

Lieferprogramm Deutschland

Kugelhahn Typ 546 Pro



Willkommen zur neuen Kugelhahn Typ 546 Generation

Dauerhaft zukunftsfähig mit dem Original.

Seit mehr als 15 Jahren ist der Kugelhahn Typ 546 der bewährte Standard für industrielle Anwendungen. Die neue Generation macht ihn durch modularen Aufbau dauerhaft zukunftsfähig. Die technischen, unternehmerischen und digitalen Anforderungen werden sich fortlaufend ändern. Der modulare Kugelhahn 546 Pro ist die Plattform, die diese Anforderungen schon heute erfüllt.

Gleichbleibende Eigenschaften

- Keine Änderung der Einbaumaße, Anschlussvarianten und der Gewindegeometrie
- Bekannte Werkstoffe in PVC-U, PVC-C, ABS, PP-H und PVDF von DN10 bis DN 50
- Nachrüstbarkeit auf die neue Generation der Antriebe elektrisch und pneumatisch und auf die bestehenden Automatisierungsmöglichkeiten
- Bestehende Artikelnummern des Typ 546 bleiben erhalten



Neuer Hebel 	Neue manuelle Multifunktionsschnittstelle 	Neue elektrische Rückmeldung (mit LED) 	Data-Matrix-Code (Rückverfolgbarkeit / Infos) 
Manuelle Rückstelleinheit ("Totmann-Schalter") 	Neuer Zapfen 	Neue Automatik-Schnittstelle 	Neue Generation Pneumatik Antriebe 

Neue Eigenschaften

- Jede Kugelhahnausführung ist standardmäßig abschließbar. Die Anlagensicherheit ist somit jederzeit gewährleistet.
- Die manuelle, federbelastende Rückstelleinheit ermöglicht das sofortige, automatische Schließen des Kugelhahns nach der Betätigung. Hierdurch erhöhte Sicherheit bei der Chemikalienabfüllung.
- Rückmeldung (Auf-/ und Zu) der Kugelhahnposition durch einfach, aufsteckbaren, Doppelsensor. Der magnetische Induktiv-Schalter erlaubt es die Hebelstellung jederzeit zu erfassen. Die integrierte, farbliche LED Anzeige am Kugelhahn zeigt dies vor Ort an.
- Innovative Automatik-Schnittstelle zum einfachen Aufbau der neuen Generation der elektrischen und pneumatischen Antriebe von GF
- Zukunftsweisender Data Matrix-Code auf jedem Kugelhahn Typ 546 Pro für die einfache Identifikation und individuelle Rückverfolgbarkeit aller wichtigen technischen Daten zum Produkt. Anwenderfreundliches, sofortiges Abrufen aller Daten per mobilem Endgerät.
- Eine spezielle Sollbruchstelle erlaubt es dem Anwender, bei Verschleiß eines automatisierten Ventils, den Austausch des Kupplungsstückes innerhalb weniger Minuten und ohne Unterbrechung, vorzunehmen.

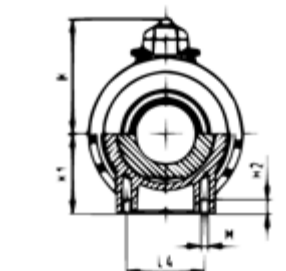
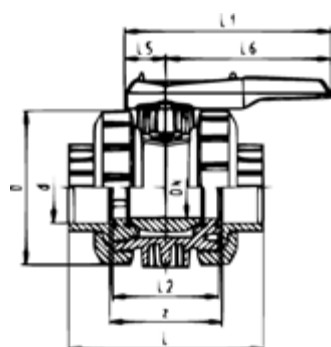
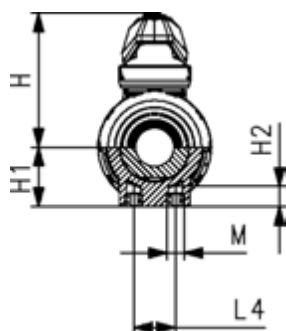
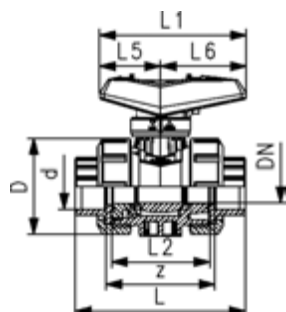


Zeichenerklärung

ANSI	American National Standard Institute	SDR	Standard Dimension Ratio Wanddickenverhältnis
ASTM	American Society for Testing and Materials	PN	Nenndruck bei 20°C, Wasser
BS	British Standard	kg	Gewicht in Kilogramm
DIN	Deutsche Industrie-Normen	g	Gewicht in Gramm
ISO	International Standardization Organisation	SP	Stückzahl je Standardpackung
ABS	Acrylnitril-Butadien-Styrol	GP	Stückzahl je Grosspackung
PVC-U	Polyvinylchlorid ohne Weichmacher	G	Rohrgewinde für nicht im Gewinde
PVC-C	Polyvinylchlorid, nachchloriert		dichtende Verbindungen nach ISO 228/1
PP	Polypropylen, wärmostabilisiert	NPT	Rohrinnengewinde, konisch, für im Gewinde
PE	Polyethylen		dichtende Verbindung nach ANSI B1.20.1
PVDF	Polyvinylidenfluorid	R	Rohraussengewinde, konisch, für im
EPDM	Ethylen-Propylen-Kautschuk		Gewinde dichtende Verbindungen
FKM	Fluor-Kautschuk, z.B. Viton®		nach ISO 7/DIN 2999/1
NBR	Nitril-Kautschuk	Rp	Rohrinnengewinde, zylindrisch,
CSM	Chlorsulfonpolyethylen, z.B. Hypalon		für im Gewinde dichtende Verbindungen
CR	Chloropren-Kautschuk, z.B. Neopren®		nach ISO 7/DIN 2999/1
PTFE	Polytetrafluorethylen, z.B. Teflon®	Rc	Rohrinnengewinde, konisch, für im Gewinde
PBTP	Polybutylenterephthalat		dichtende Verbindungen nach ISO 7/1
UP-GF	Ungesättigtes Polyesterharz, glasfaserverstärkt	Tr	Trapezgewinde
St	Stahl	SC	Grösse der Sechskantschrauben
Ms	Messing	s	Schlüsselweite
Tg	Temperguss	e	Wandstärke
d	Rohraussendurchmesser	AL	Anzahl Schraubenlöcher
DN	Nennweite	*	Eingetragene Schutzmarke

	Typ 546 Pro PVC-U	7
	Typ 546 Pro PVC-U / ecoFIT	12
	Typ 546 Pro PVC-U Silikonfrei	17
	Typ 546 Pro PVC-C	20
	Typ 546 Pro PVC-C Silikonfrei	25
	Typ 546 Pro ABS	27
	Typ 546 Pro ABS Silikonfrei	30
	Typ 546 Pro PROGEF Standard	32
	Typ 546 Pro PROGEF Standard / ecoFIT	41
	Typ 546 Pro PROGEF Silikonfrei	46
	Typ 546 Pro SYGEF	50
	Typ 546 Pro SYGEF Silikonfrei	55
	Zubehör Kugelhahn 546 Pro	57

Typ 546 Pro PVC-U



Kugelhahn Typ 546 Pro PVC-U Mit Klebemuffen metrisch

Ausführung:

- Serienmäßig abschließbar (DN10-DN50)
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlussstiel und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

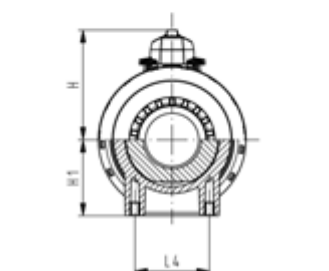
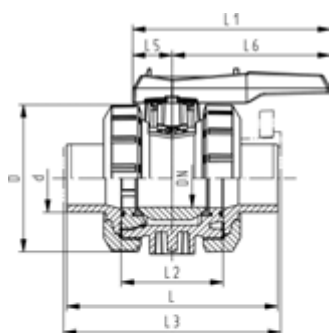
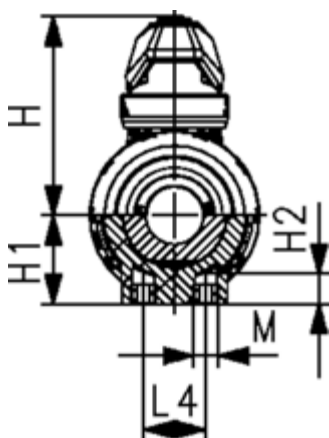
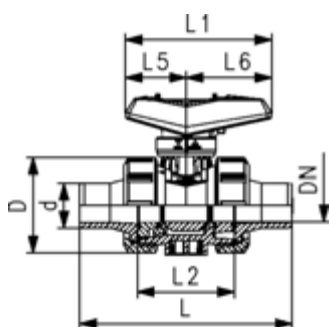
Option:

- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-50)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktions-Modul mit integrierten Endschaltern (DN65-100)

d	Zoll	DN	PN	kv-Wert	EPDM	PF	SP	Gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code			(kg)
				(l/min)				
16	3/8	10	16	71	161 546 061	2 31 546 801	1	0,153
20	1/2	15	16	185	161 546 062	2 31 546 801	1	0,156
25	3/4	20	16	350	161 546 063	2 31 546 801	1	0,240
32	1	25	16	700	161 546 064	2 31 546 801	1	0,343
40	1 1/4	32	16	1000	161 546 065	2 31 546 801	1	0,610
50	1 1/2	40	16	1600	161 546 066	2 31 546 801	1	0,838
63	2	50	16	3100	161 546 067	2 31 546 801	1	1,537
75	2 1/2	65	16	5000	161 546 068	2 31 546 604	1	4,343
90		80	16	7000	161 546 069	2 31 546 601	1	6,184
110		100	16	11000	161 546 070	2 31 546 601	1	8,642

d	FKM	PF	SP	Gewicht
(mm)	Code			(kg)
16	161 546 071	2 31 546 801	1	0,156
20	161 546 072	2 31 546 801	1	0,158
25	161 546 073	2 31 546 801	1	0,242
32	161 546 074	2 31 546 801	1	0,345
40	161 546 075	2 31 546 801	1	0,615
50	161 546 076	2 31 546 801	1	0,844
63	161 546 077	2 31 546 801	1	1,552
75	161 546 078	2 31 546 604	1	3,563
90	161 546 079	2 31 546 601	1	5,376
110	161 546 080	2 31 546 601	1	11,600

d	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L4	L5	L6	M	z
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
16	50	61	27	12	92	82	56	25	35	47	M6	68
20	50	61	27	12	95	82	56	25	35	47	M6	67
25	58	74	30	12	110	106	65	25	44	62	M6	76
32	68	80	36	12	123	106	71	25	44	62	M6	82
40	84	95	44	15	146	131	85	45	57	74	M8	98
50	97	102	51	15	157	131	89	45	57	74	M8	99
63	124	117	64	15	183	152	101	45	66	86	M8	111
75	166	150	85	15	233	270	136	70	64	206	M8	148
90	200	161	105	15	255	270	141	70	64	206	M8	156
110	238	178	123	22	301	320	164	120	64	256	M12	178



Kugelhahn Typ 546 Pro PVC-U Mit Klebestutzen metrisch

Ausführung:

- Serienmäßig abschließbar (DN10-DN50)
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlussstiel und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

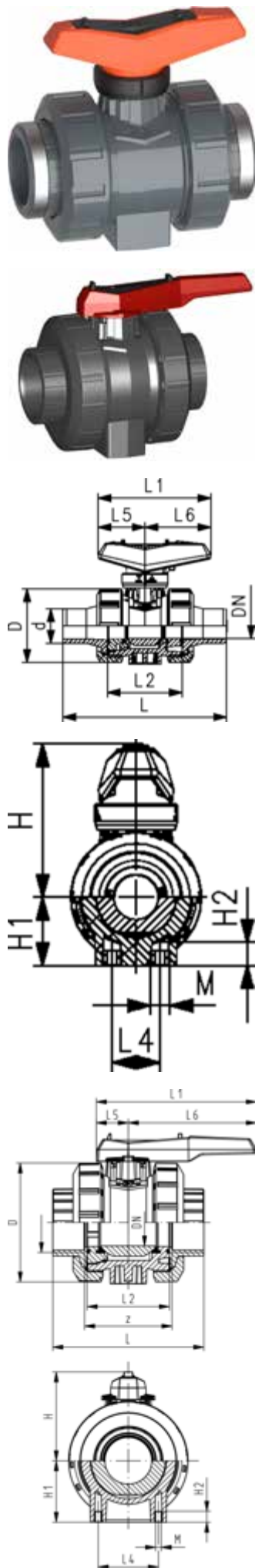
Option:

- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-50)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktions-Modul mit integrierten Endschaltern (DN65-100)

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	PF	SP	Gewicht (kg)
16	10	16	71	161 546 721	2 31 546 801	1	0,157
20	15	16	185	161 546 722	2 31 546 801	1	0,157
25	20	16	350	161 546 723	2 31 546 801	1	0,242
32	25	16	700	161 546 724	2 31 546 801	1	0,359
40	32	16	1000	161 546 725	2 31 546 801	1	0,620
50	40	16	1600	161 546 726	2 31 546 801	1	0,869
63	50	16	3100	161 546 727	2 31 546 801	1	1,550
75	65	16	5000	161 546 728	2 31 546 601	1	3,689
90	80	16	7000	161 546 729	2 31 546 601	1	5,512
110	100	16	11000	161 546 730	2 31 546 601	1	11,900

d (mm)	FKM Code	PF	SP	Gewicht (kg)
16	161 546 731	2 31 546 801	1	0,157
20	161 546 732	2 31 546 801	1	0,157
25	161 546 733	2 31 546 801	1	0,242
32	161 546 734	2 31 546 801	1	0,347
40	161 546 735	2 31 546 801	1	0,620
50	161 546 736	2 31 546 801	1	0,845
63	161 546 737	2 31 546 801	1	1,550
75	161 546 738	2 31 546 601	1	5,100
90	161 546 739	2 31 546 601	1	7,500
110	161 546 740	2 31 546 601	1	11,900

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)
16	50	61	27	12	114	82	56	25	35	47	M6	90
20	50	61	27	12	124	82	56	25	35	47	M6	96
25	58	74	30	12	143	105	65	25	44	62	M6	109
32	68	80	36	15	154	105	71	45	44	62	M6	114
40	84	95	44	15	174	131	85	45	57	74	M8	126
50	97	102	51	15	193	131	89	45	57	74	M8	135
63	124	117	64	15	223	152	101	70	66	86	M8	151
75	166	150	85	15	284	269	136	70	64	206	M8	199
90	200	161	105	15	301	269	141	70	64	206	M8	202
110	238	178	123	22	340	319	164	120	64	256	M12	221



Kugelhahn Typ 546 Pro PVC-U Mit Gewindemuffen Rp

Ausführung:

- Serienmäßig abschließbar (DN10-DN50)
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlusssteil und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

Option:

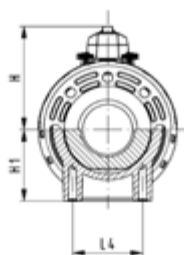
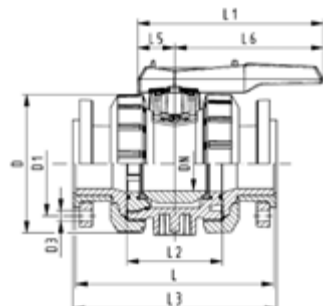
- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-50)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktions-Modul mit integrierten Endschaltern (DN65-100)

Rp (inch)	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	PF	SP	Gewicht (kg)
3/8	16	10	10	71	161 546 741	2 31 546 801	1	0,152
1/2	20	15	10	185	161 546 742	2 31 546 801	1	0,159
3/4	25	20	10	350	161 546 743	2 31 546 801	1	0,242
1	32	25	10	700	161 546 744	2 31 546 801	1	0,352
1 1/4	40	32	10	1000	161 546 745	2 31 546 801	1	0,605
1 1/2	50	40	10	1600	161 546 746	2 31 546 801	1	0,805
2	63	50	10	3100	161 546 747	2 31 546 801	1	1,580
2 1/2	75	65	10	5000	161 546 748	2 31 546 601	1	5,000
3	90	80	10	7000	161 546 749	2 31 546 601	1	6,300
4	110	100	10	11000	161 546 750	2 31 546 601	1	11,700

Rp (inch)	FKM Code	PF	SP	Gewicht (kg)
3/8	161 546 751	2 31 546 801	1	0,152
1/2	161 546 752	2 31 546 801	1	0,152
3/4	161 546 753	2 31 546 801	1	0,232
1	161 546 754	2 31 546 801	1	0,332
1 1/4	161 546 755	2 31 546 801	1	0,605
1 1/2	161 546 756	2 31 546 801	1	0,805
2	161 546 757	2 31 546 801	1	1,465
2 1/2	161 546 758	2 31 546 601	1	5,000
3	161 546 759	2 31 546 601	1	7,500
4	161 546 760	2 31 546 601	1	11,700

Rp (inch)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)
3/8	50	61	27	12	95	82	56	25	35	47	M6	73
1/2	50	61	27	12	100	82	56	25	35	47	M6	71
3/4	58	74	30	12	114	106	65	25	44	62	M6	82
1	68	80	36	12	127	106	71	25	44	62	M6	89
1 1/4	84	95	44	15	146	131	85	45	57	74	M8	104
1 1/2	97	102	51	15	152	131	89	45	57	74	M8	110
2	124	117	64	15	176	152	101	45	66	86	M8	125
2 1/2	166	150	85	15	233	270	136	70	64	206	M8	176
3	200	161	105	15	254	270	141	70	64	206	M8	191
4	238	178	123	22	301	320	164	120	64	256	M12	211

Kugelhahn Typ 546 Pro PVC-U Mit Losflanschen PVC-U metrisch



Ausführung:

- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlusssteil und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)
- Baulänge nach EN 558
- Anschluss Dimension: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501

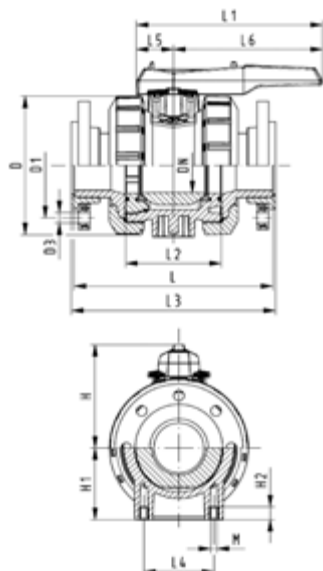
Option:

- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Multifunktions-Modul mit integrierten Endschaltern (DN65-100)
- Armatur individuell konfigurierbar

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	SP	Gewicht (kg)	FKM Code	SP	Gewicht (kg)
75	65	10	5000	161 546 108	1	4,764	161 546 118	1	7,200
90	80	10	7000	161 546 109	1	6,983	161 546 119	1	7,008
110	100	10	11000	161 546 110	1	11,879	161 546 120	1	16,500

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M
75	185	145	18	235	85	15	269	136	290	70	64	206	M8
90	200	160	18	266	105	15	269	141	310	70	64	206	M8
110	238	180	18	301	123	22	319	164	350	120	64	256	M12

Kugelhahn Typ 546 Pro PVC-U Mit Losflanschen PP-ST metrisch



Ausführung:

- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlussstück und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)
- Baulänge nach EN 558
- Anschluss Dimension: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501
- Lochkreis PN10

Option:

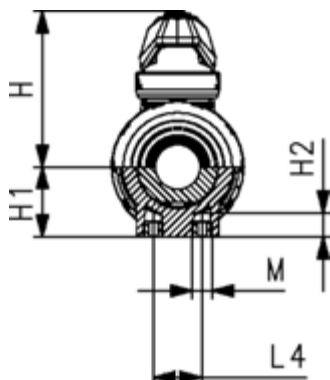
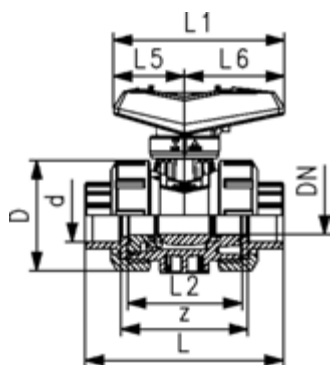
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktions-Modul mit integrierten Endschaltern (DN65-100)

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	SP	Gewicht (kg)	FKM Code	SP	Gewicht (kg)
75	65	16	5000	161 546 948	1	9,100	161 546 958	1	9,100
90	80	16	7000	161 546 949	1	12,400	161 546 959	1	12,400
110	100	16	11000	161 546 950	1	13,825	161 546 960	1	18,500

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M
75	185	145	18	235	85	15	269	136	290	70	64	206	M8
90	200	160	18	266	105	15	269	141	310	70	64	206	M8
110	238	180	18	301	123	22	319	164	350	120	64	256	M12

Typ 546 Pro PVC-U ecoFIT

PF 2 31 546 801



ecoFIT

Kugelhahn Typ 546 Pro Mit Schweissmuffen PE100 metrisch

Ausführung:

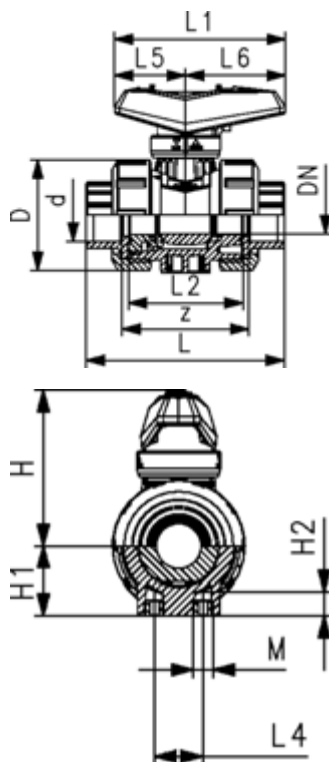
- Werkstoff: PVC-U/PE
- Serienmäßig abschließbar (DN10-DN50)
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlussstiel und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

Option:

- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-50)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	Gewicht (kg)	FKM Code	Gewicht (kg)
16	10	16	71	161 546 761	0,150	161 546 771	0,150
20	15	16	185	161 546 762	0,149	161 546 772	0,151
25	20	16	350	161 546 763	0,220	161 546 773	0,220
32	25	16	700	161 546 764	0,310	161 546 774	0,329
40	32	16	1000	161 546 765	0,550	161 546 775	0,550
50	40	16	1600	161 546 766	0,750	161 546 776	0,750
63	50	16	3100	161 546 767	1,360	161 546 777	1,360

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)
16	50	61	27	12	93	82	56	25	35	47	M6	67
20	50	61	27	12	95	82	56	25	35	47	M6	67
25	58	74	30	12	108	106	65	25	44	62	M6	76
32	68	80	36	12	118	106	71	25	44	62	M6	82
40	84	95	44	15	136	131	85	45	57	74	M8	96
50	97	102	51	15	147	131	89	45	57	74	M8	101
63	124	117	64	15	168	152	101	45	66	86	M8	114

**Ausführung:**

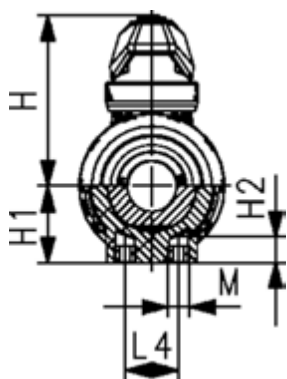
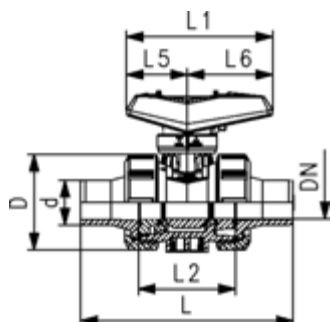
- Werkstoff: PVC-U/PE
- Serienmäßig abschließbar (DN10-DN50)
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlusssteil und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

Option:

- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-50)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	Gewicht (kg)	FKM Code	Gewicht (kg)
20	15	16	185	161 546 782	0,151	161 546 792	0,153
25	20	16	350	161 546 783	0,231	161 546 793	0,220
32	25	16	700	161 546 784	0,329	161 546 794	0,333
50	40	16	1600	161 546 786	0,817	161 546 796	0,826
40	32	16	1000	161 546 785	0,583	161 546 795	0,586
63	50	16	3100	161 546 787	1,505	161 546 797	1,517

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)
20	50	61	27	12	130	82	56	25	35	47	M6	126
25	58	74	30	12	134	105	65	25	44	62	M6	139
32	68	80	36	15	150	105	71	45	44	62	M6	146
50	97	95	44	15	170	131	85	45	57	74	M8	166
40	84	102	51	15	189	131	89	45	57	74	M8	185
63	124	117	64	15	219	152	101	70	66	86	M8	215

**ecoFIT****Kugelhahn Typ 546 Pro****Mit Stumpfschweissstutzen PE100 SDR17.6 metrisch****Ausführung:**

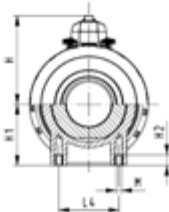
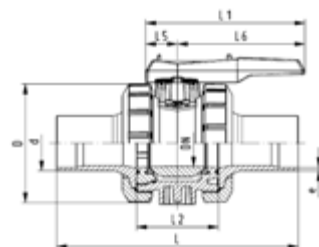
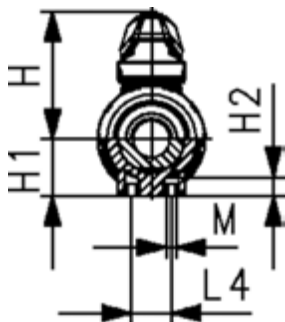
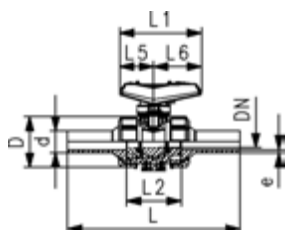
- Werkstoff: PVC-U/PE
- Serienmäßig abschließbar (DN10-DN50)
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlussstiel und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

Option:

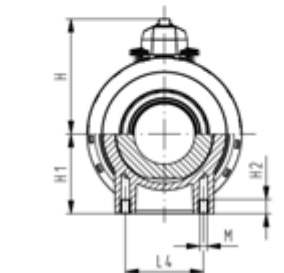
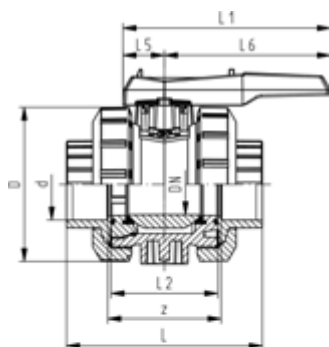
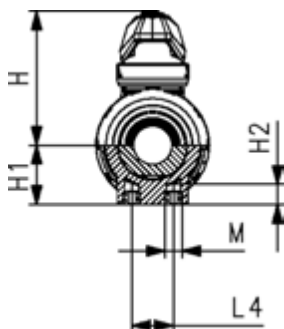
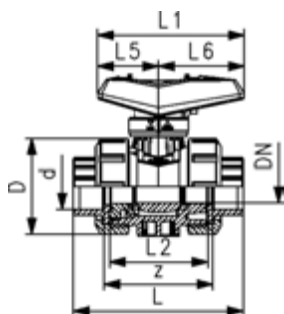
- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-50)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar

d	DN	PN	kv-Wert	EPDM	Gewicht	FKM	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code	(kg)	Code	(kg)
			(l/min)				
40	32	10	1000	161 546 805	0,582	161 546 815	0,550
50	40	10	1600	161 546 806	0,750	161 546 816	0,750
63	50	10	3100	161 546 807	1,605	161 546 817	1,501

d	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L4	L5	L6	M	z
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
40	84	95	44	15	170	131	85	45	57	74	M8	170
50	97	102	51	15	190	131	89	45	57	74	M8	186
63	124	117	64	15	219	152	101	70	66	86	M8	215



Typ 546 Pro PVC-U Silikonfrei



Kugelhahn Typ 546 Pro PVC-U Mit Klebemuffen metrisch

Ausführung:

- Silikonfrei
- Serienmäßig abschließbar (DN10-DN50)
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlussstiel und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

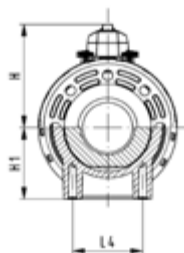
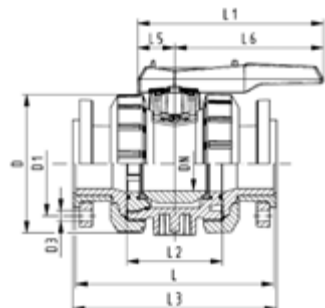
Option:

- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-50)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktions-Modul mit integrierten Endschaltern (DN65-100)

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1 \text{ bar}$) (l/min)	EPDM Code	PF	SP	Gewicht (kg)
16	10	16	71	161 546 601	2 31 546 801	1	0,150
20	15	16	185	161 546 602	2 31 546 801	1	0,150
25	20	16	350	161 546 603	2 31 546 801	1	0,230
32	25	16	700	161 546 604	2 31 546 801	1	0,343
40	32	16	1000	161 546 605	2 31 546 801	1	0,599
50	40	16	1600	161 546 606	2 31 546 801	1	0,800
63	50	16	3100	161 546 607	2 31 546 801	1	1,522
75	65	16	5000	161 546 608	2 31 546 601	1	3,792
90	80	16	7000	161 546 609	2 31 546 601	1	7,400
110	100	16	11000	161 546 610	2 31 546 601	1	11,600

d (mm)	FKM Code	PF	SP	Gewicht (kg)
16	161 546 611	2 31 546 801	1	0,150
20	161 546 612	2 31 546 801	1	0,150
25	161 546 613	2 31 546 801	1	0,230
32	161 546 614	2 31 546 801	1	0,330
40	161 546 615	2 31 546 801	1	0,603
50	161 546 616	2 31 546 801	1	0,800
63	161 546 617	2 31 546 801	1	1,460
75	161 546 618	2 31 546 601	1	4,900
90	161 546 619	2 31 546 601	1	7,400
110	161 546 620	2 31 546 601	1	11,600

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)
16	50	61	27	12	92	82	56	25	35	47	M6	68
20	50	61	27	12	95	82	56	25	35	47	M6	67
25	58	74	30	12	110	106	65	25	44	62	M6	76
32	68	80	36	12	123	106	71	25	44	62	M6	82
40	84	95	44	15	146	131	85	45	57	74	M8	98
50	97	102	51	15	157	131	89	45	57	74	M8	99
63	124	117	64	15	183	152	101	45	66	86	M8	111
75	166	150	85	15	233	270	136	70	64	206	M8	148
90	200	161	105	15	255	270	141	70	64	206	M8	156
110	238	178	123	22	301	320	164	120	64	256	M12	178

Kugelhahn Typ 546 Pro PVC-U SF
Mit Losflanschen PVC-U metrisch

Ausführung:

- Silikonfrei
- Radial ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlussstück und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)
- Baulänge nach EN 558
- Anschluss Dimension: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501

Option:

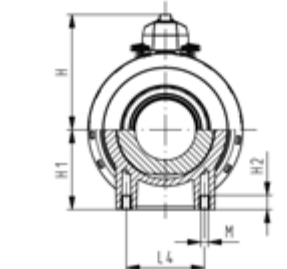
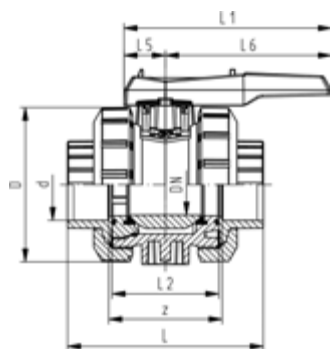
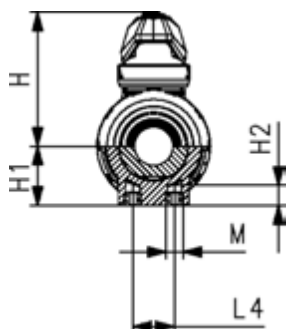
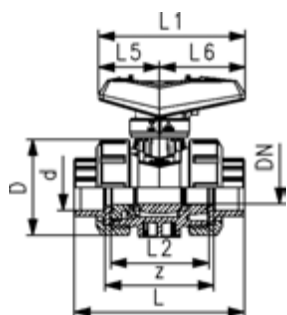
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktions-Modul mit integrierten Endsaltern (DN65-100)

d	DN	PN	kv-Wert	EPDM	SP	Gewicht	FKM	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)	Code		(kg)
75	65	10	5000	161 546 128	1	7,200	161 546 138	1	7,200
90	80	10	7000	161 546 129	1	10,600	161 546 139	1	10,600
110	100	10	11000	161 546 130	1	16,500	161 546 140	1	16,500

d	D	D1	D3	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	M
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
75	185	145	18	235	85	15	269	136	290	70	64	206	8
90	200	160	18	266	105	15	269	141	310	70	64	206	8
110	220	180	18	301	123	22	319	164	350	120	64	256	12

Typ 546 Pro PVC-C

Typ 546 Pro PVC-C



Kugelhahn Typ 546 Pro PVC-C Mit Klebemuffen metrisch

Ausführung:

- Serienmäßig abschließbar (DN10-DN50)
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlusssteil und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

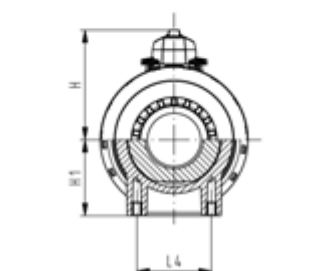
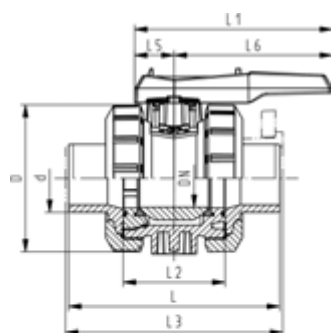
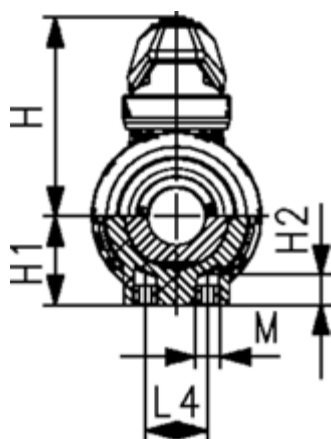
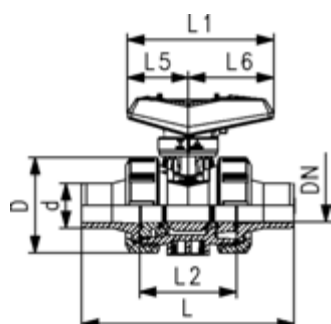
Option:

- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-50)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktions-Modul mit integrierten Endschaltern (DN65-100)

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	PF	SP	Gewicht (kg)
16	10	16	71	163 546 061	2 32 541 801	1	0,160
20	15	16	185	163 546 062	2 32 541 801	1	0,169
25	20	16	350	163 546 063	2 32 541 801	1	0,255
32	25	16	700	163 546 064	2 32 541 801	1	0,370
40	32	16	1000	163 546 065	2 32 541 801	1	0,648
50	40	16	1600	163 546 066	2 32 541 801	1	0,894
63	50	16	3100	163 546 067	2 32 541 801	1	1,653
75	65	16	5000	163 546 068	2 32 541 601	1	3,552
90	80	16	7000	163 546 069	2 32 541 601	1	6,646
110	100	16	11000	163 546 070	2 32 541 601	1	9,697

d (mm)	FKM Code	PF	SP	Gewicht (kg)
16	163 546 071	2 32 541 801	1	0,160
20	163 546 072	2 32 541 801	1	0,160
25	163 546 073	2 32 541 801	1	0,245
32	163 546 074	2 32 541 801	1	0,373
40	163 546 075	2 32 541 801	1	0,658
50	163 546 076	2 32 541 801	1	0,890
63	163 546 077	2 32 541 801	1	1,662
75	163 546 078	2 32 541 601	1	4,122
90	163 546 079	2 32 541 601	1	6,698
110	163 546 080	2 32 541 601	1	12,700

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)
16	50	61	27	12	92	82	56	25	35	47	M6	68
20	50	61	27	12	95	82	56	25	35	47	M6	67
25	58	74	30	12	110	106	65	25	44	62	M6	76
32	68	80	36	12	123	106	71	25	44	62	M6	82
40	84	95	44	15	146	131	85	45	57	74	M8	98
50	97	102	51	15	157	131	89	45	57	74	M8	99
63	124	117	64	15	183	152	101	45	66	86	M8	111
75	166	150	85	15	233	270	136	70	64	206	M8	148
90	200	161	105	15	255	270	141	70	64	206	M8	156
110	238	178	123	22	301	320	164	120	64	256	M12	178



Kugelhahn Typ 546 Pro PVC-C Mit Klebestutzen metrisch

Ausführung:

- Serienmäßig abschließbar (DN10-DN50)
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlussstiel und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

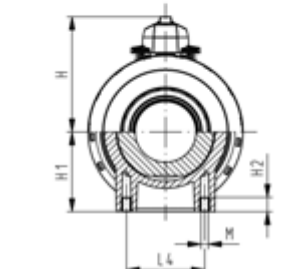
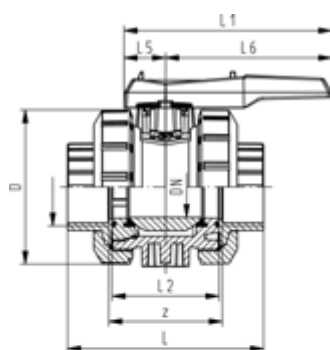
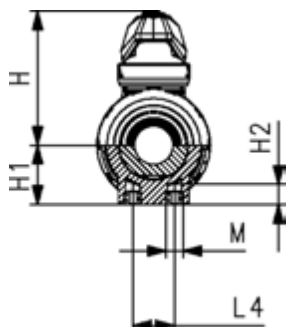
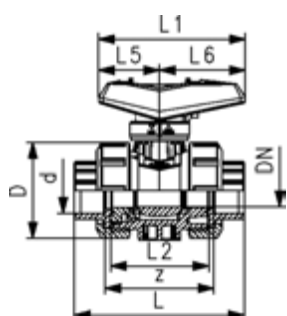
Option:

- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-50)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktions-Modul mit integrierten Endschaltern (DN65-100)

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	PF	SP	Gewicht (kg)
16	10	16	71	163 546 381	2 32 541 801	1	0,162
20	15	16	185	163 546 382	2 32 541 801	1	0,162
25	20	16	350	163 546 383	2 32 541 801	1	0,247
32	25	16	700	163 546 384	2 32 541 801	1	0,367
40	32	16	1000	163 546 385	2 32 541 801	1	0,665
50	40	16	1600	163 546 386	2 32 541 801	1	0,895
63	50	16	3100	163 546 387	2 32 541 801	1	1,655
75	65	16	5000	163 546 388	2 32 541 601	1	5,500
90	80	16	7000	163 546 389	2 32 541 601	1	8,200
110	100	16	11000	163 546 390	2 32 541 601	1	12,900

d (mm)	FKM Code	PF	SP	Gewicht (kg)
16	163 546 391	2 32 541 801	1	0,162
20	163 546 392	2 32 541 801	1	0,162
25	163 546 393	2 32 541 801	1	0,247
32	163 546 394	2 32 541 801	1	0,367
40	163 546 395	2 32 541 801	1	0,665
50	163 546 396	2 32 541 801	1	0,895
63	163 546 397	2 32 541 801	1	1,655
75	163 546 398	2 32 541 601	1	5,500
90	163 546 399	2 32 541 601	1	8,200
110	163 546 400	2 32 541 601	1	12,900

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)
16	50	61	27	12	114	82	56	25	35	47	M6	90
20	50	61	27	12	124	82	56	25	35	47	M6	96
25	58	74	30	12	143	105	65	25	44	62	M6	109
32	68	80	36	15	154	105	71	45	44	62	M6	114
40	84	95	44	15	174	131	85	45	57	74	M8	126
50	97	102	51	15	193	131	89	45	57	74	M8	135
63	124	117	64	15	223	152	101	70	66	86	M8	151
75	166	150	85	15	284	269	136	70	64	206	M8	199
90	200	161	105	15	301	269	141	70	64	206	M8	202
110	238	178	123	22	340	319	164	120	64	256	M12	221



Kugelhahn Typ 546 Pro PVC-C Mit Gewindemuffen Rp

Ausführung:

- Serienmäßig abschließbar (DN10-DN50)
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlusssteil und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

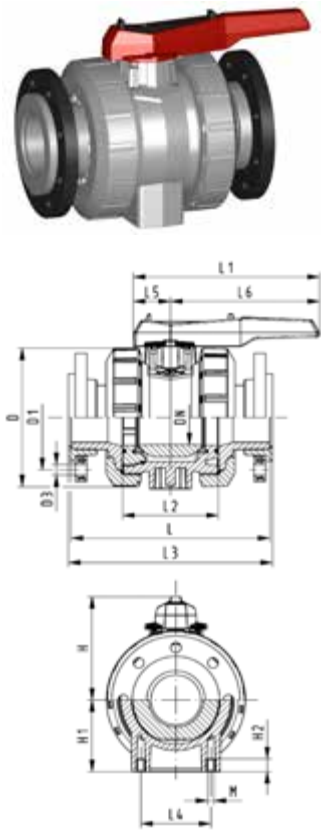
Option:

- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-50)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktions-Modul mit integrierten Endschaltern (DN65-100)

Rp (inch)	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	PF	SP	Gewicht (kg)
3/8	16	10	10	71	163 546 401	2 32 541 801	1	0,162
1/2	20	15	10	185	163 546 402	2 32 541 801	1	0,162
3/4	25	20	10	350	163 546 403	2 32 541 801	1	0,247
1	32	25	10	700	163 546 404	2 32 541 801	1	0,367
1 1/4	40	32	10	1000	163 546 405	2 32 541 801	1	0,665
1 1/2	50	40	10	1600	163 546 406	2 32 541 801	1	0,895
2	63	50	10	3100	163 546 407	2 32 541 801	1	1,655
2 1/2	75	65	10	5000	163 546 408	2 32 541 601	1	5,400
3	90	80	10	7000	163 546 409	2 32 541 601	1	8,100
4	110	100	10	11000	163 546 410	2 32 541 601	1	12,700

Rp (inch)	FKM Code	PF	SP	Gewicht (kg)
3/8	163 546 411	2 32 541 801	1	0,162
1/2	163 546 412	2 32 541 801	1	0,162
3/4	163 546 413	2 32 541 801	1	0,247
1	163 546 414	2 32 541 801	1	0,367
1 1/4	163 546 415	2 32 541 801	1	0,665
1 1/2	163 546 416	2 32 541 801	1	0,895
2	163 546 417	2 32 541 801	1	1,655
2 1/2	163 546 418	2 32 541 601	1	5,400
3	163 546 419	2 32 541 601	1	8,100
4	163 546 420	2 32 541 601	1	12,700

Rp (inch)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)
3/8	50	61	27	12	95	82	56	25	35	47	M6	73
1/2	50	61	27	12	100	82	56	25	35	47	M6	71
3/4	58	74	30	12	114	106	65	25	44	62	M6	82
1	68	80	36	12	127	106	71	25	44	62	M6	89
1 1/4	84	95	44	15	146	131	85	45	57	74	M8	104
1 1/2	97	102	51	15	152	131	89	45	57	74	M8	110
2	124	117	64	15	176	152	101	45	66	86	M8	125
2 1/2	166	150	85	15	233	270	136	70	64	206	M8	176
3	200	161	105	15	254	270	141	70	64	206	M8	191
4	238	178	123	22	301	320	164	120	64	256	M12	226



Kugelhahn Typ 546 Pro PVC-C
Mit Losflanschen PP-St metrisch

Ausführung:

- Silikonfrei
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlusssteil und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)
- Baulänge nach EN 558
- Anschluss Dimension: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501
- Lochkreis PN10

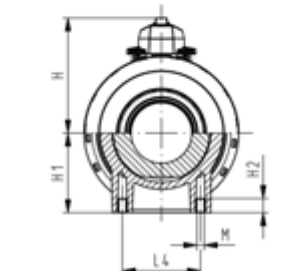
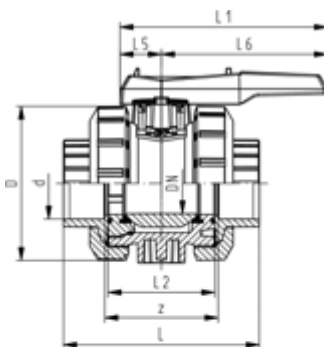
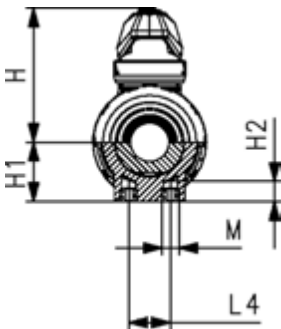
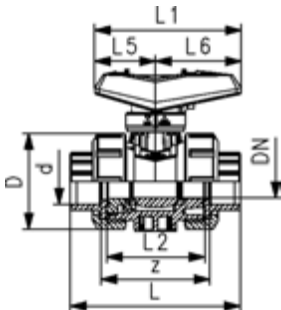
Option:

- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktions-Modul mit integrierten Endschaltern (DN65-100)

d	DN	PN	kv-Wert	EPDM	SP	Gewicht	FKM	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)	Code		(kg)
			(l/min)						
75	65	16	5000	163 546 108	1	6,000	163 546 118	1	6,546
90	80	16	7000	163 546 109	1	9,501	163 546 119	1	9,320
110	100	16	11000	163 546 110	1	14,200	163 546 120	1	14,200

d	D	D1	D3	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	M
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
75	185	145	18	235	85	15	269	136	290	70	64	206	8
90	200	160	18	266	105	15	269	141	310	70	64	206	8
110	220	180	18	178	123	22	320	164	350	120	64	256	12

Typ 546 Pro PVC-C Silikonfrei



Kugelhahn Typ 546 Pro PVC-C SF Mit Klebemuffen metrisch

Ausführung:

- Silikonfrei
- Serienmäßig abschließbar (DN10-DN50)
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlussstiel und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

Option:

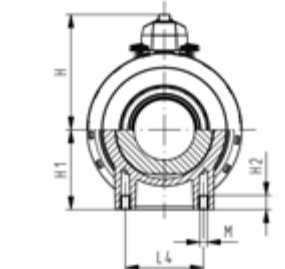
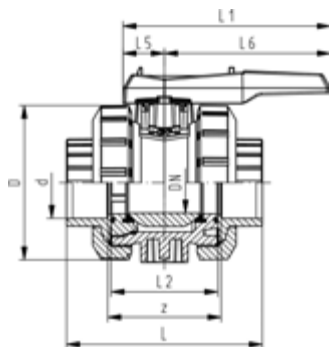
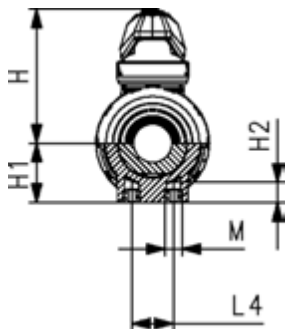
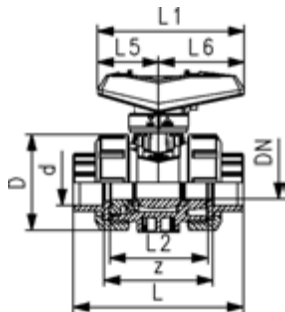
- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-50)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktions-Modul mit integrierten Endschaltern (DN65-100)

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	PF	SP	Gewicht (kg)
16	10	16	71	163 546 601	2 32 541 801	1	0,160
20	15	16	185	163 546 602	2 32 541 801	1	0,160
25	20	16	350	163 546 603	2 32 541 801	1	0,245
32	25	16	700	163 546 604	2 32 541 801	1	0,365
40	32	16	1000	163 546 605	2 32 541 801	1	0,660
50	40	16	1600	163 546 606	2 32 541 801	1	0,890
63	50	16	3100	163 546 607	2 32 541 801	1	1,650
75	65	16	5000	163 546 608	2 32 541 601	1	5,300
90	80	16	7000	163 546 609	2 32 541 601	1	8,000
110	100	16	11000	163 546 610	2 32 541 601	1	12,700

d (mm)	FKM Code	PF	SP	Gewicht (kg)
16	163 546 611	2 32 541 801	1	0,160
20	163 546 612	2 32 541 801	1	0,160
25	163 546 613	2 32 541 801	1	0,245
32	163 546 614	2 32 541 801	1	0,365
40	163 546 615	2 32 541 801	1	0,660
50	163 546 616	2 32 541 801	1	0,890
63	163 546 617	2 32 541 801	1	1,650
75	163 546 618	2 32 541 601	1	5,400
90	163 546 619	2 32 541 601	1	8,100
110	163 546 620	2 32 541 601	1	12,800

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)
16	50	61	27	12	92	82	56	25	35	47	M6	68
20	50	61	27	12	95	82	56	25	35	47	M6	67
25	58	74	30	12	110	106	65	25	44	62	M6	76
32	68	80	36	12	123	106	71	25	44	62	M6	82
40	84	95	44	15	146	131	85	45	57	74	M8	98
50	97	102	51	15	157	131	89	45	57	74	M8	99
63	124	117	64	15	183	152	101	45	66	86	M8	111
75	166	150	85	15	233	270	136	70	64	206	M8	148
90	200	161	105	15	255	270	141	70	64	206	M8	156
110	238	178	123	22	301	320	164	120	64	256	M12	178

Typ 546 Pro ABS



Kugelhahn Typ 546 Pro ABS Mit Klebemuffen metrisch

Ausführung:

- Serienmäßig abschließbar (DN10-DN50)
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlussstiel und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

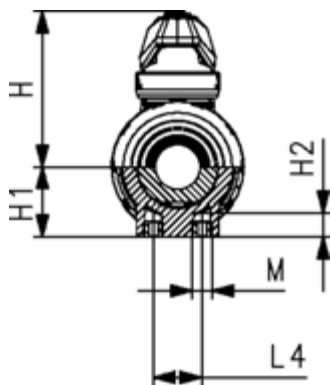
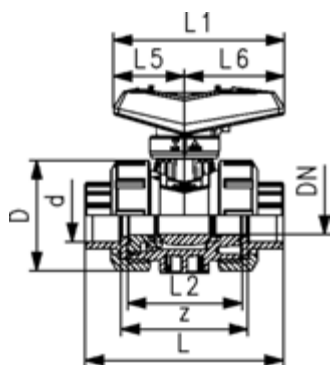
Option:

- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-50)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktions-Modul mit integrierten Endschaltern (DN65-100)

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	PF	SP	Gewicht (kg)
16	10	10	71	169 546 061	2 33 542 801	1	0,112
20	15	10	185	169 546 062	2 33 542 801	1	0,114
25	20	10	350	169 546 063	2 33 542 801	1	0,188
32	25	10	700	169 546 064	2 33 542 801	1	0,272
40	32	10	1000	169 546 065	2 33 542 801	1	0,481
50	40	10	1600	169 546 066	2 33 542 801	1	0,657
63	50	10	3100	169 546 067	2 33 542 801	1	1,200
75	65	10	5000	169 546 068	2 33 542 604	1	3,463
90	80	10	7000	169 546 069	2 33 542 601	1	5,700
110	100	10	11000	169 546 070	2 33 542 601	1	6,985

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)
16	50	61	27	12	92	82	56	25	35	47	M6	68
20	50	61	27	12	95	82	56	25	35	47	M6	67
25	58	74	30	12	110	106	65	25	44	62	M6	76
32	68	80	36	12	123	106	71	25	44	62	M6	82
40	84	95	44	15	146	131	85	45	57	74	M8	98
50	97	102	51	15	157	131	89	45	57	74	M8	99
63	124	117	64	15	183	152	101	45	66	86	M8	111
75	166	150	85	15	233	270	136	70	64	206	M8	148
90	200	161	105	15	255	270	141	70	64	206	M8	156
110	238	178	123	22	301	320	164	120	64	256	M12	178

Kugelhahn Typ 546 Pro ABS Mit Gewindemuffen Rp



Ausführung:

- Serienmäßig abschließbar (DN10-DN50)
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlusssteil und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

Option:

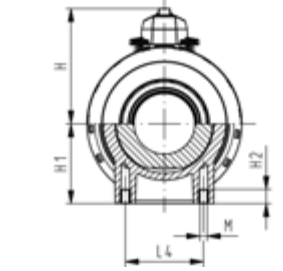
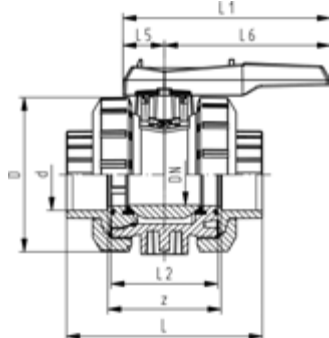
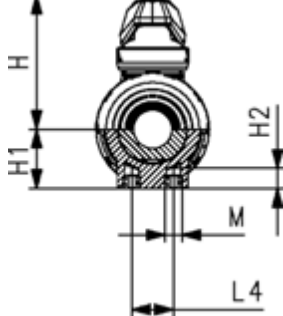
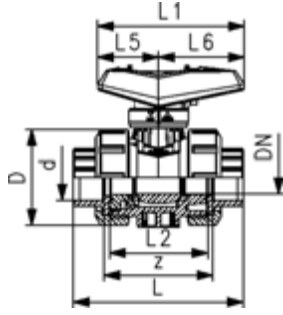
- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-50)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktions-Modul mit integrierten Endschaltern (DN65-100)

Rp (inch)	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	SP	Gewicht (kg)
3/8	16	10	10	71	169 546 021	1	0,112
1/2	20	15	10	185	169 546 022	1	0,114
3/4	25	20	10	350	169 546 023	1	0,178
1	32	25	10	700	169 546 024	1	0,258
1 1/4	40	32	10	1000	169 546 025	1	0,457
1 1/2	50	40	10	1600	169 546 026	1	0,642
2	63	50	10	3100	169 546 027	1	1,175

Rp (inch)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)
3/8	50	61	27	12	95	82	56	25	35	47	M6	73
1/2	50	61	27	12	100	82	56	25	35	47	M6	71
3/4	58	74	30	12	114	106	65	25	44	62	M6	82
1	68	80	36	12	127	106	71	25	44	62	M6	89
1 1/4	84	95	44	15	146	131	85	45	57	74	M8	104
1 1/2	97	102	51	15	152	131	89	45	57	74	M8	110
2	124	117	64	15	176	152	101	45	66	86	M8	125

Typ 546 Pro ABS Silikonfrei

Typ 546 Pro ABS Silikonfrei



Kugelhahn Typ 546 Pro ABS SF Mit Klebemuffen metrisch

Ausführung:

- Silikonfrei
- Serienmäßig abschließbar (DN10-DN50)
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlusssteil und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

Option:

- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-50)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktions-Modul mit integrierten Endsaltern (DN65-100)

d	DN	PN	kv-Wert	EPDM	PF	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code			(kg)
			(l/min)				
16	10	10	71	169 546 601	2 33 542 801	1	0,112
20	15	10	185	169 546 602	2 33 542 801	1	0,114
25	20	10	350	169 546 603	2 33 542 801	1	0,178
32	25	10	700	169 546 604	2 33 542 801	1	0,258
40	32	10	1000	169 546 605	2 33 542 801	1	0,457
50	40	10	1600	169 546 606	2 33 542 801	1	0,642
63	50	10	3100	169 546 607	2 33 542 801	1	1,175
75	65	10	5000	169 546 608	2 33 542 601	1	3,900
90	80	10	7000	169 546 609	2 33 542 601	1	5,700
110	100	10	11000	169 546 610	2 33 542 601	1	9,100

d	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L4	L5	L6	M	z
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
16	50	61	27	12	92	82	56	25	35	47	M6	68
20	50	61	27	12	95	82	56	25	35	47	M6	67
25	58	74	30	12	110	106	65	25	44	62	M6	76
32	68	80	36	12	123	106	71	25	44	62	M6	82
40	84	95	44	15	146	131	85	45	57	74	M8	98
50	97	102	51	15	157	131	89	45	57	74	M8	99
63	124	117	64	15	183	152	101	45	66	86	M8	111
75	166	150	85	15	233	270	136	70	64	206	M8	148
90	200	161	105	15	255	270	141	70	64	206	M8	156
110	238	178	123	22	301	320	164	120	64	256	M12	178

Typ 546 Pro PROGEF Standard

Typ 546 Pro PROGEF Standard



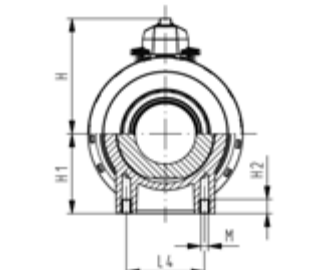
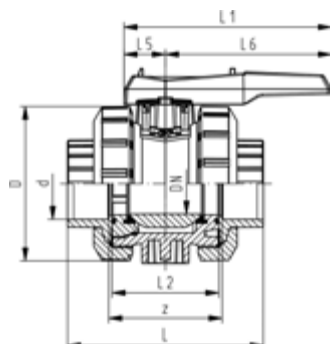
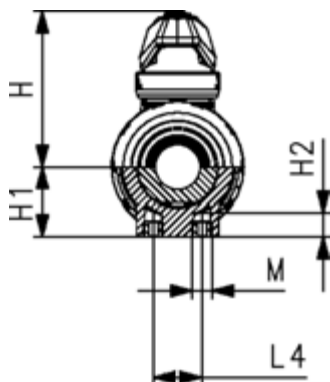
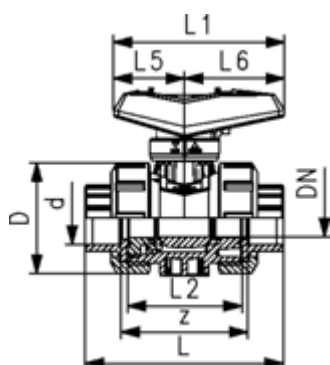
PROGEF Standard Kugelhahn Typ 546 Pro Mit Schweissmuffen metrisch

Ausführung:

- Material: PP-H
- Serienmäßig abschließbar (DN10-DN50)
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlussstiel und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

Option:

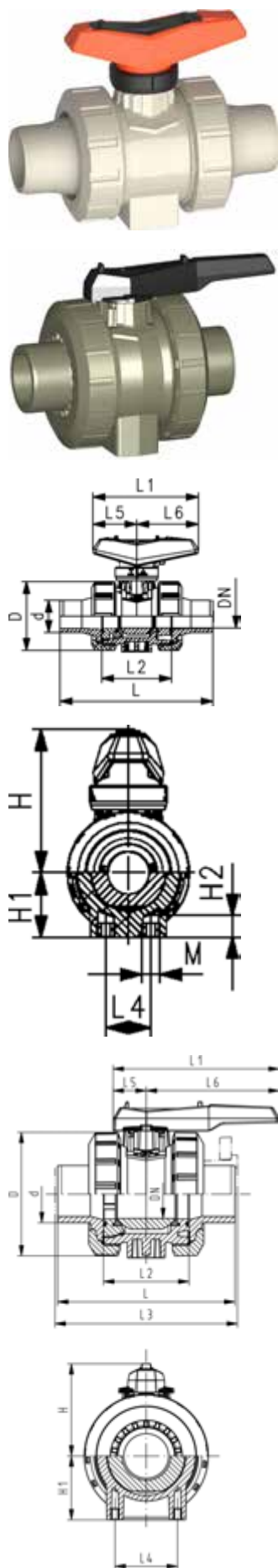
- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-50)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktions-Modul mit integrierten Endschaltern (DN65-100)



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	FKM Code	PF	Gewicht (kg)
16	10	10	71	167 546 401	2 34 539 801	0,119
20	15	10	185	167 546 402	2 34 539 801	0,120
25	20	10	350	167 546 403	2 34 539 801	0,188
32	25	10	700	167 546 404	2 34 539 801	0,256
40	32	10	1000	167 546 405	2 34 539 801	0,444
50	40	10	1600	167 546 406	2 34 539 801	0,608
63	50	10	3100	167 546 407	2 34 539 801	1,108
75	65	10	5000	167 546 408	2 34 539 601	3,322
90	80	10	7000	167 546 409	2 34 539 601	4,701
110	100	10	11000	167 546 410	2 34 539 601	7,276

d (mm)	EPDM Code	PF	Gewicht (kg)
16	167 546 411	2 34 539 801	0,115
20	167 546 412	2 34 539 801	0,123
25	167 546 413	2 34 539 801	0,184
32	167 546 414	2 34 539 801	0,258
40	167 546 415	2 34 539 801	0,451
50	167 546 416	2 34 539 801	0,617
63	167 546 417	2 34 539 801	1,130
75	167 546 418	2 34 539 601	3,335
90	167 546 419	2 34 539 601	5,500
110	167 546 420	2 34 539 601	8,700

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)
16	50	61	27	12	93	82	56	25	35	47	M6	67
20	50	61	27	12	95	82	56	25	35	47	M6	67
25	58	74	30	12	108	106	65	25	44	62	M6	76
32	68	80	36	12	118	106	71	25	44	62	M6	82
40	84	95	44	15	137	131	85	45	57	74	M8	97
50	97	102	51	15	147	131	89	45	57	74	M8	101
63	124	117	64	15	168	152	101	45	66	86	M8	114
75	166	150	85	15	233	270	136	70	64	206	M8	171
90	200	161	105	15	253	270	141	70	64	206	M8	183
110	238	178	123	22	293	320	164	120	64	256	M12	211



PROGEF Standard
Kugelhahn Typ 546 Pro
Mit Muffenschweisstützen metrisch

Ausführung:

- Material: PP-H
- Serienmäßig abschließbar (DN10-DN50)
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlusssteil und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

Option:

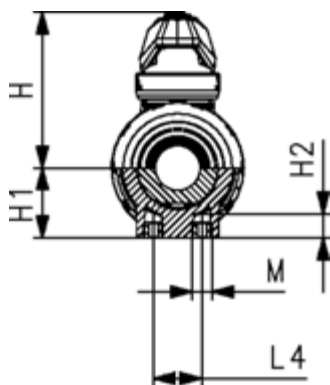
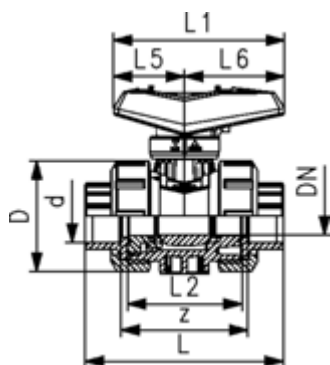
- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-50)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktions-Modul mit integrierten Endschaltern (DN65-100)

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	PF	SP	Gewicht (kg)
16	10	10	71	167 546 041	2 34 539 801	1	0,120
20	15	10	185	167 546 042	2 34 539 801	1	0,120
25	20	10	350	167 546 043	2 34 539 801	1	0,180
32	25	10	700	167 546 044	2 34 539 801	1	0,266
40	32	10	1000	167 546 045	2 34 539 801	1	0,450
50	40	10	1600	167 546 046	2 34 539 801	1	0,635
63	50	10	3100	167 546 047	2 34 539 801	1	1,174
75	65	10	5000	167 546 048	2 34 539 601	1	3,800
90	80	10	7000	167 546 049	2 34 539 601	1	5,600
110	100	10	11000	167 546 050	2 34 539 601	1	8,800

d (mm)	FKM Code	PF	SP	Gewicht (kg)
16	167 546 051	2 34 539 801	1	0,120
20	167 546 052	2 34 539 801	1	0,120
25	167 546 053	2 34 539 801	1	0,180
32	167 546 054	2 34 539 801	1	0,260
40	167 546 055	2 34 539 801	1	0,450
50	167 546 056	2 34 539 801	1	0,640
63	167 546 057	2 34 539 801	1	1,210
75	167 546 058	2 34 539 601	1	3,800
90	167 546 059	2 34 539 601	1	5,600
110	167 546 060	2 34 539 601	1	8,800

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)
16	50	61	27	12	110	82	56	25	35	47	M6	88
20	50	61	27	12	120	82	56	25	35	47	M6	96
25	58	74	30	12	139	105	65	25	44	62	M6	111
32	68	80	36	15	150	105	71	25	44	62	M6	118
40	84	95	44	15	170	131	85	45	57	74	M8	133
50	97	102	51	15	189	131	89	45	57	74	M8	147
63	124	117	64	15	219	152	101	70	66	87	M8	169
75	166	150	85	15	280	269	136	70	64	206	M8	184
90	200	161	105	15	296	269	141	70	64	206	M8	199
110	238	178	123	22	336	319	164	120	64	256	M12	226

PROGEF Standard
Kugelhahn Typ 546 Pro
Mit Gewindemuffen verstärkt Rp



Ausführung:

- Material: PP-H
- Serienmäßig abschließbar (DN10-DN50)
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlussstück und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

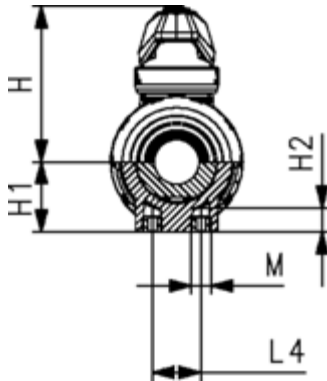
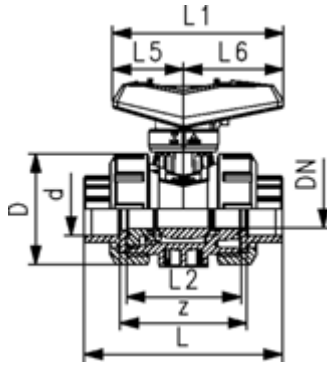
Option:

- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-50)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar

Rp	d	DN	PN	kv-Wert	EPDM	SP	Gewicht	FKM	SP	Gewicht
(inch)	(mm)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)	Code		(kg)
				(l/min)						
3/8	16	10	10	71	167 546 021	1	0,120	167 546 031	1	0,120
1/2	20	15	10	185	167 546 022	1	0,130	167 546 032	1	0,120
3/4	25	20	10	350	167 546 023	1	0,180	167 546 033	1	0,180
1	32	25	10	700	167 546 024	1	0,282	167 546 034	1	0,270
1 1/4	40	32	10	1000	167 546 025	1	0,460	167 546 035	1	0,460
1 1/2	50	40	10	1600	167 546 026	1	0,635	167 546 036	1	0,635
2	63	50	10	3100	167 546 027	1	1,190	167 546 037	1	1,190

Rp	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L4	L5	L6	M	z
(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
3/8	50	61	27	12	96	82	56	25	35	47	M6	74
1/2	50	61	27	12	99	82	56	25	35	45	M6	70
3/4	58	74	30	12	111	106	65	25	44	62	M6	79
1	68	80	36	12	126	106	71	25	44	62	M6	88
1 1/4	84	95	44	15	146	131	85	45	57	74	M8	104
1 1/2	97	102	51	15	157	131	89	45	57	74	M8	115
2	124	117	64	15	183	152	101	45	66	86	M8	132

PROGEF Standard
Kugelhahn Typ 546 Pro
Mit Gewindemuffen verstärkt NPT



Ausführung:

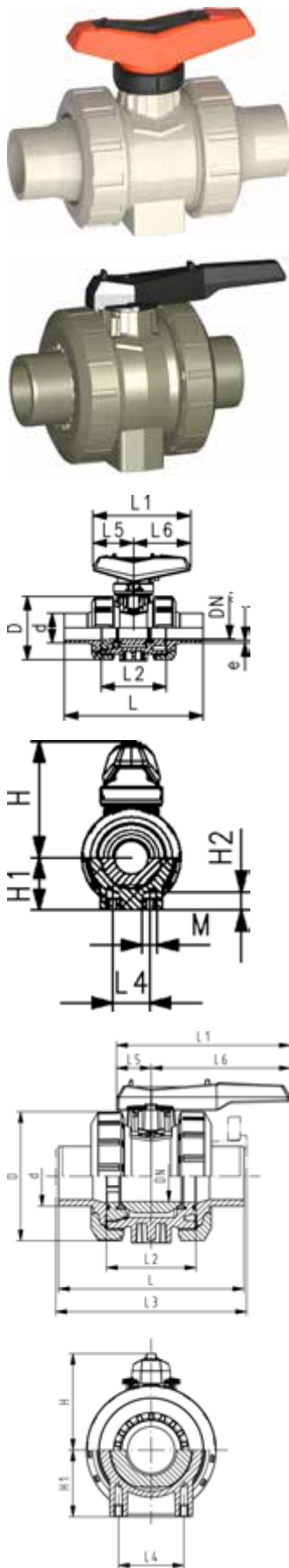
- Material: PP-H
- Serienmäßig abschließbar (DN10-DN50)
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlusssteil und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

Option:

- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-50)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar

NPT (inch)	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	SP	Gewicht (kg)	FKM Code	SP	Gewicht (kg)
3/8	16	10	10	71	167 546 321	1	0,120	167 546 331	1	0,120
1/2	20	15	10	185	167 546 322	1	0,128	167 546 332	1	0,120
3/4	25	20	10	350	167 546 323	1	0,180	167 546 333	1	0,180
1	32	25	10	700	167 546 324	1	0,270	167 546 334	1	0,270
1 1/4	40	32	10	1000	167 546 325	1	0,460	167 546 335	1	0,460
1 1/2	50	40	10	1600	167 546 326	1	0,635	167 546 336	1	0,635
2	63	50	10	3100	167 546 327	1	1,204	167 546 337	1	1,190

NPT (inch)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)
3/8	50	61	27	12	96	82	56	25	35	47	M6	74
1/2	50	61	27	12	99	82	56	25	35	47	M6	70
3/4	58	74	30	12	111	106	65	25	44	62	M6	81
1	68	80	36	12	126	106	71	25	44	62	M6	89
1 1/4	84	95	44	15	146	131	85	45	57	74	M8	106
1 1/2	97	102	51	15	157	131	89	45	57	74	M8	117
2	124	117	64	15	183	152	101	45	66	86	M8	141



PROGEF Standard
Kugelhahn Typ 546 Pro
Mit Stumpfschweisssutzen IR-Plus SDR11 metrisch

Ausführung:

- Material: PP-H
- Serienmäßig abschließbar (DN10-DN50)
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlussstiel und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

Option:

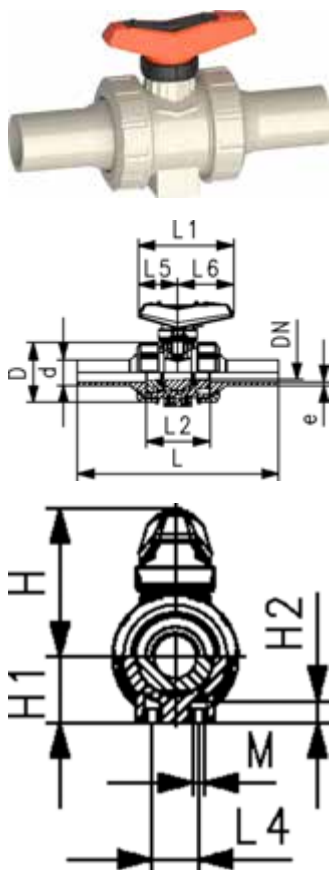
- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-50)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	PF	SP	Gewicht (kg)
20	15	10	185	167 546 442	2 34 539 801	1	0,121
25	20	10	350	167 546 443	2 34 539 801	1	0,183
32	25	10	700	167 546 444	2 34 539 801	1	0,260
40	32	10	1000	167 546 445	2 34 539 801	1	0,454
50	40	10	1600	167 546 446	2 34 539 801	1	0,633
63	50	10	3100	167 546 447	2 34 539 801	1	1,151
75	65	10	5000	167 546 448	2 34 539 601	1	2,822
90	80	10	7000	167 546 449	2 34 539 601	1	4,717
110	100	10	11000	167 546 450	2 34 539 601	1	6,171

d (mm)	FKM Code	PF	SP	Gewicht (kg)
20	167 546 452	2 34 539 801	1	0,123
25	167 546 453	2 34 539 801	1	0,185
32	167 546 454	2 34 539 801	1	0,263
40	167 546 455	2 34 539 801	1	0,456
50	167 546 456	2 34 539 801	1	0,642
63	167 546 457	2 34 539 801	1	1,180
75	167 546 458	2 34 539 601	1	2,602
90	167 546 459	2 34 539 601	1	5,500
110	167 546 460	2 34 539 601	1	8,700

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)
20	50	61	27	12	130	82	56	25	35	47	M6	126
25	58	74	30	12	143	105	65	25	44	62	M6	139
32	68	80	36	12	150	105	71	25	44	62	M6	146
40	84	95	44	15	171	131	85	45	57	74	M8	167
50	97	102	51	15	190	131	89	45	57	74	M8	186
63	124	117	64	15	220	152	101	45	66	86	M8	216
75	166	150	85	15	266	269	136	70	64	206	M8	270
90	200	161	105	15	264	269	141	70	64	206	M8	268
110	238	178	123	22	301	319	164	120	64	256	M12	305

PROGEF Standard
Kugelhahn Typ 546 Pro
Mit Stumpfschweisssutzen lang SDR11 metrisch



Ausführung:

- Material: PP-H
- Serienmäßig abschließbar (DN10-DN50)
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlusssteil und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

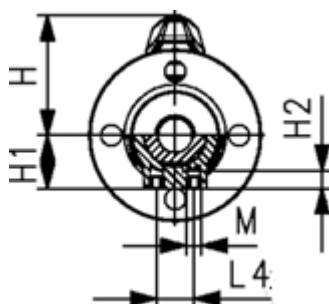
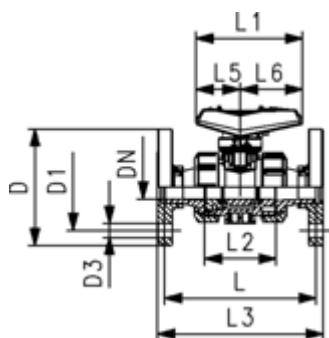
Option:

- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-50)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	SP	Gewicht (kg)	FKM Code	SP	Gewicht (kg)
20	15	10	185	167 546 262	1	0,130	167 546 272	1	0,130
25	20	10	350	167 546 263	1	0,195	167 546 273	1	0,195
32	25	10	700	167 546 264	1	0,280	167 546 274	1	0,280
40	32	10	1000	167 546 265	1	0,492	167 546 275	1	0,480
50	40	10	1600	167 546 266	1	0,691	167 546 276	1	0,700
63	50	10	3100	167 546 267	1	1,274	167 546 277	1	1,288

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)
20	50	61	27	12	194	82	56	25	35	47	M6	198
25	58	74	30	12	217	105	65	25	44	62	M6	221
32	68	80	36	12	224	105	71	25	44	62	M6	228
40	84	95	44	15	250	131	85	45	57	74	M8	254
50	97	102	51	15	272	131	89	45	57	74	M8	276
63	124	117	64	15	321	152	101	45	66	87	M8	325

PROGEF Standard
Kugelhahn Typ 546 Pro
Mit Festflanschen gerillt



Ausführung:

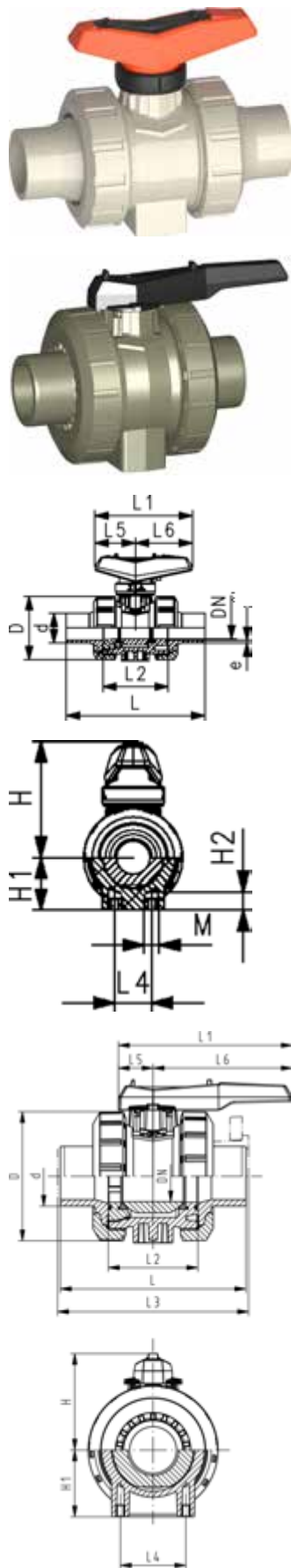
- Material: PP-H
- Serienmäßig abschließbar (DN10-DN50)
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlussstiel und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

Option:

- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-50)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar

d	Zoll	DN	PN	kv-Wert	EPDM	SP	Gewicht	FKM	SP	Gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)	Code		(kg)
20	½	15	10	185	167 546 182	1	0,245	167 546 192	1	0,245
25	¾	20	10	350	167 546 183	1	0,345	167 546 193	1	0,345
32	1	25	10	700	167 546 184	1	0,492	167 546 194	1	0,495
40	1 ¼	32	10	1000	167 546 185	1	0,820	167 546 195	1	0,824
50	1 ½	40	10	1600	167 546 186	1	1,052	167 546 196	1	1,066
63	2	50	10	3100	167 546 187	1	1,751	167 546 197	1	1,751

d	D	D1	D3	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	M
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
20	94	65	14	87	27	12	120	82	56	130	25	35	47	M6
25	103	75	14	104	30	12	139	105	65	149	25	44	62	M6
32	115	85	14	115	36	12	150	105	71	160	25	44	62	M6
40	138	100	18	139	44	15	170	131	85	179	45	57	74	M8
50	148	110	18	152	51	15	189	131	89	197	45	57	74	M8
63	163	125	18	181	64	15	219	152	101	227	45	66	86	M8



PROGEF Standard
Kugelhahn Typ 546 Pro
Mit Stumpfschweisssutzen SDR17.6 metrisch

Ausführung:

- Serienmäßig abschließbar (DN10-DN50)
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlussstiel und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

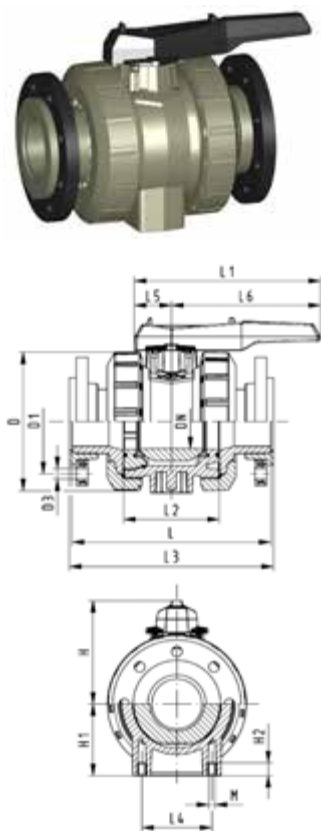
Option:

- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-50)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktions-Modul mit integrierten Endschaltern (DN65-100)

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	FKM Code	PF	Gewicht (kg)	SP
40	32	6	1000	167 546 065			
50	40	6	1600	167 546 066	2 34 539 801	0,635	1
63	50	6	3100	167 546 067	2 34 539 801	1,159	1
75	65	6	5000	167 546 068	2 34 539 601	2,575	1
90	80	6	7000	167 546 069	2 34 539 601	4,731	1
110	100	6	11000	167 546 070	2 34 539 601	8,600	1

d (mm)	EPDM Code	PF	Gewicht (kg)	SP
40				
50	167 546 076	2 34 539 801	0,635	1
63	167 546 077	2 34 539 801	1,200	1
75	167 546 078	2 34 539 601	3,387	1
90	167 546 079	2 34 539 601	5,500	1
110	167 546 080	2 34 539 601	8,600	1

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)
40	84	95	44	15	171	131	85	45	57	74	M8	171
50	97	102	51	15	191	131	89	45	57	74	M8	191
63	124	117	64	15	219	152	101	70	66	86	M8	219
75	166	150	85	15	266	269	136	70	64	206	M8	266
90	200	161	105	15	264	269	141	70	64	206	M8	264
110	238	178	123	22	226	319	164	120	64	256	M12	336



PROGEF Standard
Kugelhahn Typ 546 Pro
Mit Losflanschen PP-St metrisch

Ausführung:

- Material: PP-H
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlusssteil und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)
- Baulänge nach EN 558
- Anschluss Dimension: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501
- Lochkreis PN10

Option:

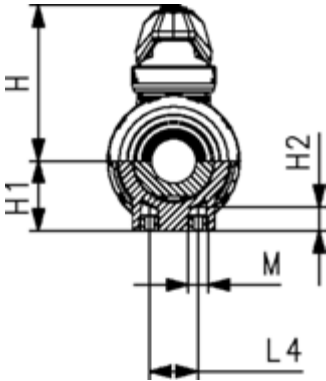
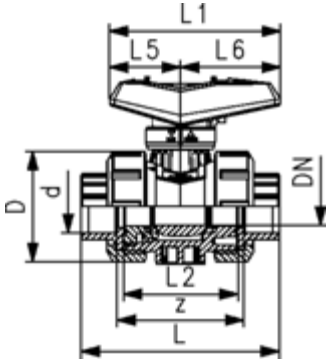
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktions-Modul mit integrierten Endschaltern (DN65-100)

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	SP	Gewicht (kg)	FKM Code	SP	Gewicht (kg)
75	65	10	5000	167 546 808	1	6,352	167 546 818	1	5,417
90	80	10	7000	167 546 809	1	7,907	167 546 819	1	7,941
110	100	10	11000	167 546 810	1	10,896	167 546 820	1	9,928

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M
75	185	145	18	235	85	15	269	136	290	70	64	206	8
90	200	160	18	266	105	15	269	141	310	70	64	206	8
110	220	180	18	301	123	22	319	164	350	120	64	256	12

Typ 546 Pro PROGEF ecoFIT

PF 2 34 539 801



ecoFIT

Kugelhahn Typ 546 Pro Mit Schweissmuffen PE100 metrisch

Ausführung:

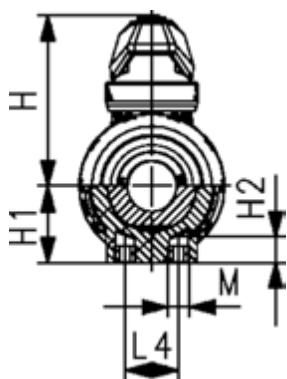
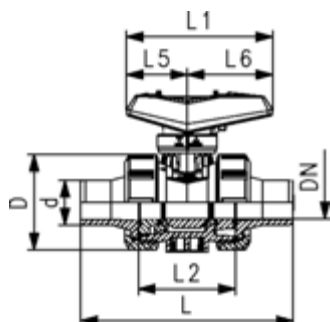
- Werkstoff: PP-H/PE
- Serienmäßig abschließbar (DN10-DN50)
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlussstück und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

Option:

- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-50)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	Gewicht (kg)	FKM Code	Gewicht (kg)
16	10	10	71	167 546 161	0,120	167 546 171	0,120
20	15	10	185	167 546 162	0,120	167 546 172	0,120
25	20	10	350	167 546 163	0,180	167 546 173	0,180
32	25	10	700	167 546 164	0,258	167 546 174	0,260
40	32	10	1000	167 546 165	0,450	167 546 175	0,450
50	40	10	1600	167 546 166	0,630	167 546 176	0,630
63	50	10	3100	167 546 167	1,113	167 546 177	1,195

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)
16	50	61	27	12	93	82	56	25	35	47	M6	67
20	50	61	27	12	95	82	56	25	35	47	M6	67
25	58	74	30	12	108	106	65	25	44	62	M6	76
32	68	80	36	12	118	106	71	25	44	62	M6	82
40	84	95	44	15	136	131	85	45	57	74	M8	96
50	97	102	51	15	147	131	89	45	57	74	M8	101
63	124	117	64	15	168	152	101	45	66	86	M8	114

**ecoFIT****Kugelhahn Typ 546 Pro****Mit Stumpfschweisssutzen PE100 SDR11 metrisch****Ausführung:**

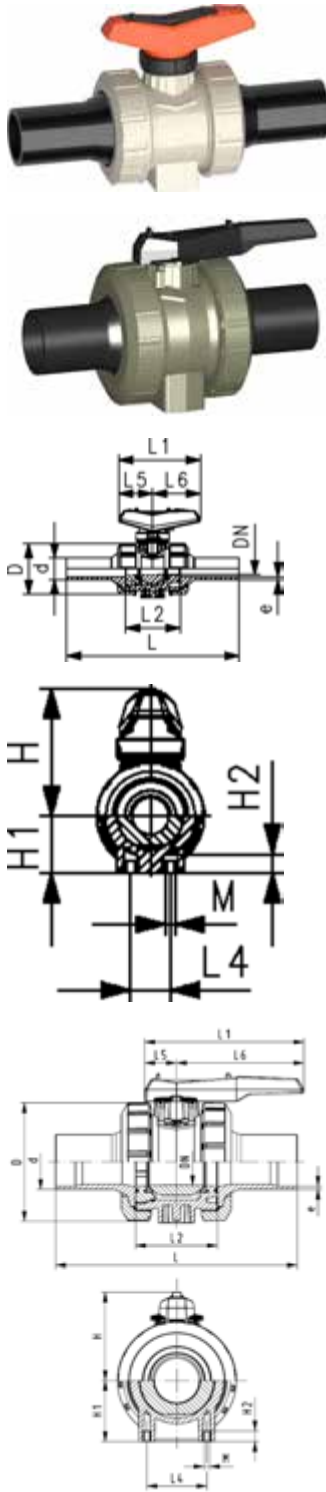
- Werkstoff: PP-H/PE
- Serienmäßig abschließbar (DN10-DN50)
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlussstiel und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

Option:

- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-50)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	Gewicht (kg)	FKM Code	Gewicht (kg)
20	15	10	185	167 546 142	0,120	167 546 152	0,120
25	20	10	350	167 546 143	0,184	167 546 153	0,180
32	25	10	700	167 546 144	0,262	167 546 154	0,255
40	32	10	1000	167 546 145	0,440	167 546 155	0,440
50	40	10	1600	167 546 146	0,637	167 546 156	0,620
63	50	10	3100	167 546 147	1,176	167 546 157	1,200

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)
20	50	61	27	12	130	82	56	25	35	47	M6	126
25	58	74	30	12	143	105	65	25	44	62	M6	139
32	68	80	36	12	150	105	71	25	44	62	M6	146
40	84	95	44	15	170	131	85	45	57	74	M8	166
50	97	102	51	15	189	131	89	45	57	74	M8	185
63	124	117	64	15	219	152	101	45	66	86	M8	215



ecoFIT
Kugelhahn Typ 546 Pro
Mit Stumpfschweisstützen lang
PE100 SDR11 metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PP-H/PE
- Serienmäßig abschließbar (DN10-DN50)
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlussstiel und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

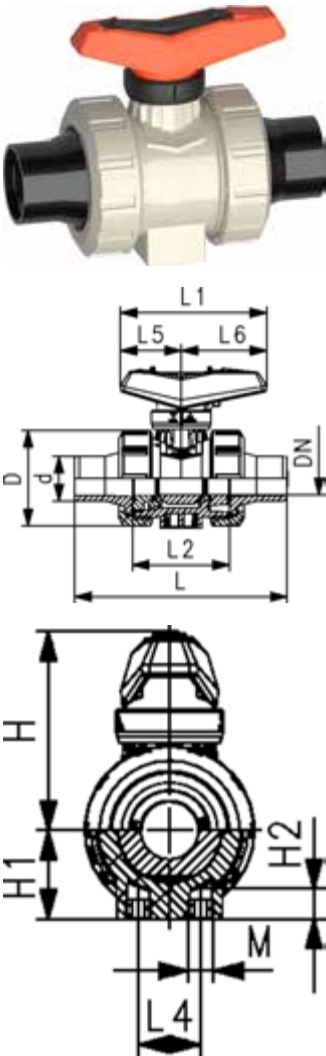
Option:

- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-50)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktions-Modul mit integrierten Endschaltern (DN65-100)

d	DN	PN	kv-Wert	EPDM	PF	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)
			(l/min)			
20	15	10	185	167 546 282	2 34 539 801	0,131
25	20	10	350	167 546 283	2 34 539 801	0,195
32	25	10	700	167 546 284	2 34 539 801	0,285
40	32	10	1000	167 546 285	2 34 539 801	0,485
50	40	10	1600	167 546 286	2 34 539 801	0,703
63	50	10	3100	167 546 287	2 34 539 801	1,296
75	65	10	5000	167 546 288	2 34 539 601	2,788
90	80	10	7000	167 546 289	2 34 539 601	5,569
110	100	10	11000	167 546 290	2 34 539 601	9,300

d	FKM	PF	Gewicht
(mm)	Code		(kg)
20	167 546 292	2 34 539 801	0,130
25	167 546 293	2 34 539 801	0,195
32	167 546 294	2 34 539 801	0,280
40	167 546 295	2 34 539 801	0,485
50	167 546 296	2 34 539 801	0,695
63	167 546 297	2 34 539 801	1,309
75	167 546 298	2 34 539 601	3,900
90	167 546 299	2 34 539 601	5,900
110	167 546 300	2 34 539 601	9,300

d	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L4	L5	L6	M	z
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
20	50	61	27	12	193	82	56	25	35	47	M6	189
25	58	74	30	12	217	105	65	25	44	62	M6	213
32	68	80	36	12	223	105	71	25	44	62	M6	219
40	84	95	44	15	249	131	85	45	57	74	M8	245
50	97	102	51	15	271	131	89	45	57	74	M8	267
63	124	117	64	15	320	152	101	45	66	86	M8	316
75	166	150	85	15	387	269	136	70	64	206	M8	391
90	200	161	105	15	421	269	141	70	64	206	M8	425
110	238	178	123	22	484	319	164	120	64	256	M12	488



ecoFIT
Kugelhahn Typ 546 Pro
Mit Stumpfschweissstutzen PE100 SDR17.6 metrisch

Ausführung:

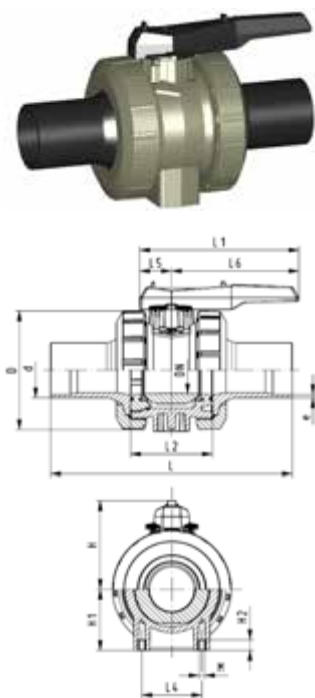
- Werkstoff: PP-H/PE
- Serienmäßig abschließbar (DN10-DN50)
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlussstiel und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

Option:

- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-50)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar

d	DN	PN	kv-Wert	EPDM	Gewicht	FKM	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code	(kg)	Code	(kg)
			(l/min)				
50	40	6	1600	167 546 126	0,620	167 546 136	0,620
63	50	6	3100	167 546 127	1,200	167 546 137	1,200

d	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L4	L5	L6	M	z
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
50	97	102	51	15	190	131	89	45	57	74	M8	186
63	124	117	64	15	219	152	101	70	66	86	M8	215



ecoFIT
Kugelhahn Typ 546 Pro
Mit Stumpfschweisstützen lang
PE100 SDR17.6 metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PP-H/PE
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlussstiel und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

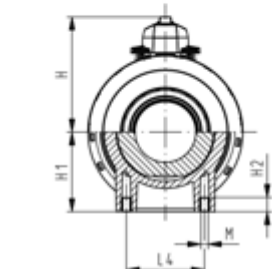
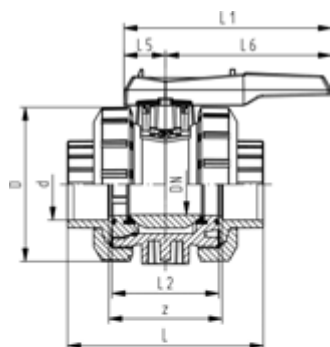
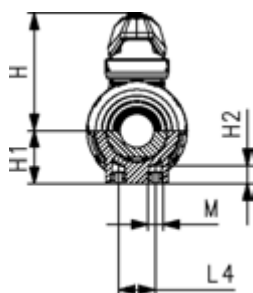
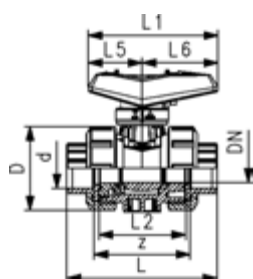
Option:

- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktions-Modul mit integrierten Endschaltern (DN65-100)

d	DN	PN	kv-Wert	EPDM	Gewicht	FKM	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code	(kg)	Code	(kg)
			(l/min)				
75	65	10	5000	167 546 308	3,003	167 546 318	3,900
90	80	10	7000	167 546 309	5,800	167 546 319	2,026
110	100	10	11000	167 546 310	9,200	167 546 320	9,200

d	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L4	L5	L6	M	z
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
75	166	150	85	15	386	269	136	70	64	206	8	382
90	200	161	105	15	421	270	141	70	64	206	8	
110	238	178	123	22	484	319	164	120	64	256	12	480

Typ 546 Pro PROGEF Silikonfrei



PROGEF Plus Silikonfrei Kugelhahn Typ 546 Pro Mit Schweissmuffen metrisch

Ausführung:

- Material: PP-H / silikonfrei gereinigt
- Serienmäßig abschließbar (DN10-DN50)
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlussstiel und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)
- Doppelt verpackt

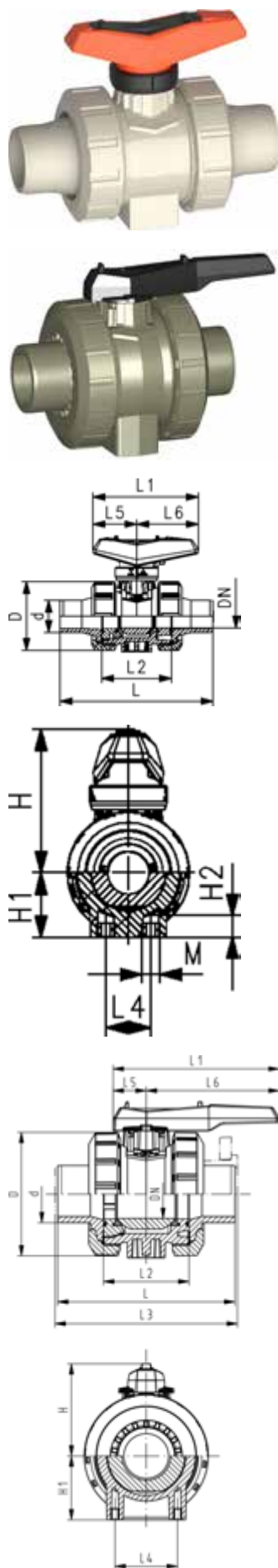
Option:

- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-50)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktions-Modul mit integrierten Endschaltern (DN65-100)

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	PF	SP	Gewicht (kg)
16	10	10	71	167 546 601	2 34 539 801	1	0,115
20	15	10	185	167 546 602	2 34 539 801	1	0,121
25	20	10	350	167 546 603	2 34 539 801	1	0,180
32	25	10	700	167 546 604	2 34 539 801	1	0,255
40	32	10	1000	167 546 605	2 34 539 801	1	0,440
50	40	10	1600	167 546 606	2 34 539 801	1	0,610
63	50	10	3100	167 546 607	2 34 539 801	1	1,145
75	65	10	5000	167 546 608	2 34 539 601	1	3,700
90	80	10	7000	167 546 609	2 34 539 601	1	5,500
110	100	10	11000	167 546 610	2 34 539 601	1	8,700

d (mm)	FKM Code	PF	SP	Gewicht (kg)
16	167 546 611	2 34 539 801	1	0,115
20	167 546 612	2 34 539 801	1	0,115
25	167 546 613	2 34 539 801	1	0,180
32	167 546 614	2 34 539 801	1	0,255
40	167 546 615	2 34 539 801	1	0,440
50	167 546 616	2 34 539 801	1	0,610
63	167 546 617	2 34 539 801	1	1,145
75	167 546 618	2 34 539 601	1	3,700
90	167 546 619	2 34 539 601	1	5,500
110	167 546 620	2 34 539 601	1	8,700

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)
16	50	61	27	12	93	82	56	25	35	47	M6	67
20	50	61	27	12	95	82	56	25	35	47	M6	67
25	58	74	30	12	108	106	65	25	44	62	M6	76
32	68	80	36	12	118	106	71	25	44	62	M6	82
40	84	95	44	15	137	131	85	45	57	74	M8	97
50	97	102	51	15	147	131	89	45	57	74	M8	101
63	124	117	64	15	168	152	101	45	66	86	M8	114
75	166	150	85	15	233	270	136	70	64	206	M8	171
90	200	161	105	15	253	270	141	70	64	206	M8	183
110	238	178	123	22	293	320	164	120	64	256	M12	211



PROGEF Plus Silikonfrei
Kugelhahn Typ 546 Pro
Mit Muffenschweisstützen metrisch

Ausführung:

- Serienmäßig abschließbar (DN10-DN50)
- Material: PP-H / silikonfrei gereinigt
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtungen aus PVDF
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlussstiel und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)
- Doppelt verpackt

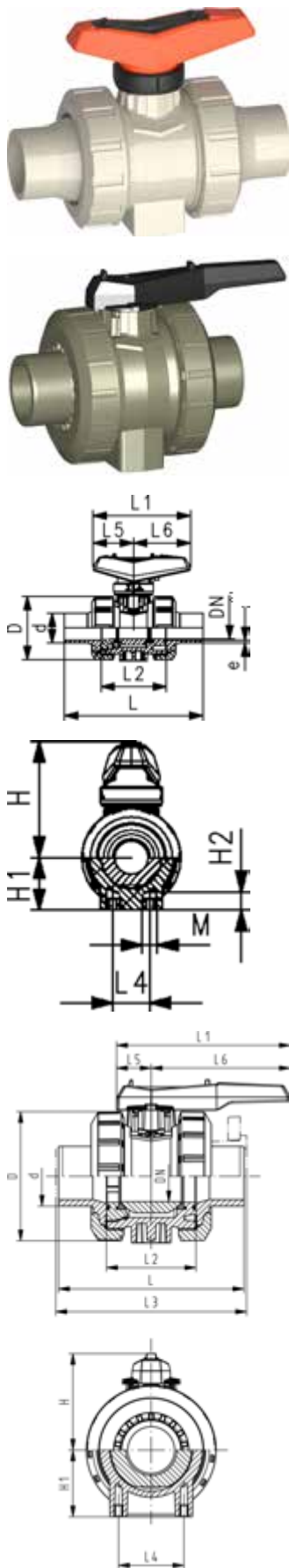
Option:

- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-50)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktions-Modul mit integrierten Endschaltern (DN65-100)

d	DN	PN	kv-Wert	EPDM	PF	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code			(kg)
			(l/min)				
16	10	10	71	167 546 621	2 34 539 801	1	0,120
20	15	10	185	167 546 622	2 34 539 801	1	0,120
25	20	10	350	167 546 623	2 34 539 801	1	0,180
32	25	10	700	167 546 624	2 34 539 801	1	0,260
40	32	10	1000	167 546 625	2 34 539 801	1	0,450
50	40	10	1600	167 546 626	2 34 539 801	1	0,640
63	50	10	3100	167 546 627	2 34 539 801	1	1,210
75	65	10	5000	167 546 628	2 34 539 601	1	3,800
90	80	10	7000	167 546 629	2 34 539 601	1	5,600
110	100	10	11000	167 546 630	2 34 539 601	1	8,800

d	FKM	PF	SP	Gewicht
(mm)	Code			(kg)
16	167 546 631	2 34 539 801	1	0,120
20	167 546 632	2 34 539 801	1	0,120
25	167 546 633	2 34 539 801	1	0,180
32	167 546 634	2 34 539 801	1	0,260
40	167 546 635	2 34 539 801	1	0,450
50	167 546 636	2 34 539 801	1	0,640
63	167 546 637	2 34 539 801	1	1,210
75	167 546 638	2 34 539 601	1	3,800
90	167 546 639	2 34 539 601	1	5,600
110	167 546 640	2 34 539 601	1	8,800

d	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L4	L5	L6	M	z
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
16	50	61	27	12	110	82	56	25	35	47	M6	88
20	50	61	27	12	120	82	56	25	35	47	M6	96
25	58	74	30	12	139	105	65	25	44	62	M6	111
32	68	80	36	15	150	105	71	45	44	62	M6	118
40	84	95	44	15	170	131	85	45	57	74	M8	133
50	97	102	51	15	189	131	89	45	57	74	M8	147
63	124	117	64	15	219	152	101	70	66	86	M8	169
75	166	150	85	15	280	269	136	70	64	206	M8	184
90	200	161	105	15	296	269	141	70	64	206	M8	199
110	238	178	123	22	336	319	164	120	64	256	M12	226



PROGEF Plus Silikonfrei
Kugelhahn Typ 546 Pro
Mit Stumpfschweisssutzen metrisch

Ausführung:

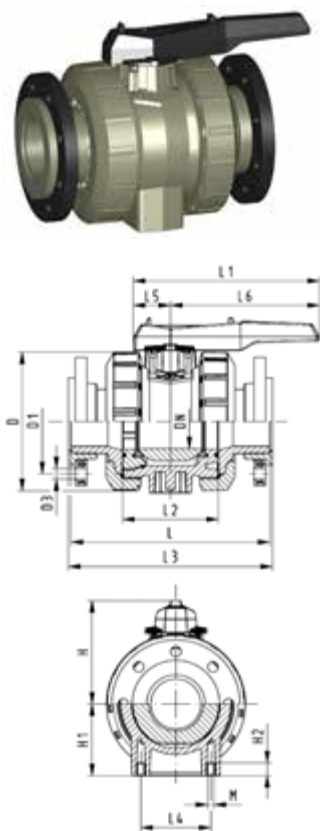
- Material: PP-H / silikonfrei gereinigt
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtungen aus PVDF
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlusssteil und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 346 (DN10/15-50) bzw. Typ 370 (DN65-100)
- Doppelt verpackt

Option:

- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-50)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktions-Modul mit integrierten Endschaltern (DN65-100)

d	DN	PN	kv-Wert	EPDM	PF	SP	FKM	PF	SP
(mm)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code			Code		
			(l/min)						
20	15	10	185	167 546 662	2 34 539 801	1	167 546 672	2 34 539 801	1
25	20	10	350	167 546 663	2 34 539 801	1	167 546 673	2 34 539 801	1
32	25	10	700	167 546 664	2 34 539 801	1	167 546 674	2 34 539 801	1
40	32	10	1000	167 546 665	2 34 539 801	1	167 546 675	2 34 539 801	1
50	40	10	1600	167 546 666	2 34 539 801	1	167 546 676	2 34 539 801	1
63	50	10	3100	167 546 667	2 34 539 801	1	167 546 677	2 34 539 801	1
75	65	10	5000	167 546 668	2 34 539 601	1	167 546 678	2 34 539 601	1
90	80	10	7000	167 546 669	2 34 539 601	1	167 546 679	2 34 539 601	1
110	100	10	11000	167 546 670	2 34 539 601	1	167 546 680	2 34 539 601	1

d	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L4	L5	L6	M	z
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
20	50	61	27	12	130	82	56	25	35	47	M6	126
25	58	74	30	12	143	105	65	25	44	62	M6	139
32	68	80	36	12	150	105	71	25	44	62	M8	146
40	84	95	44	15	171	131	85	45	57	74	M8	167
50	97	102	51	15	190	131	89	45	57	74	M8	186
63	124	117	64	15	220	152	101	45	66	86	M8	216
75	166	150	85	15	266	269	136	70	64	206	M8	270
90	200	161	105	15	264	269	141	70	64	206	M8	268
110	238	178	123	22	301	319	164	120	64	256	M12	305



PROGEF plus silikongfrei
Kugelhahn Typ 546 Pro
Mit Losflanschen PP-St metrisch

Ausführung:

- Material: PP-H / silikongfrei gereinigt
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Doppelt verpackt
- Baulänge nach EN 558
- Anschluss Dimension: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501
- Lochkreis PN10

Option:

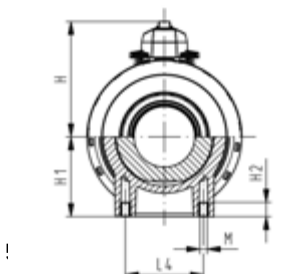
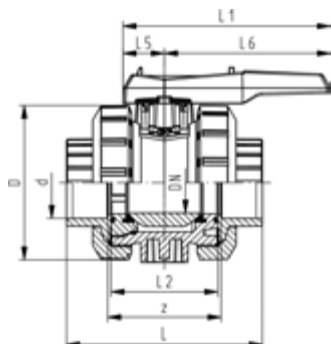
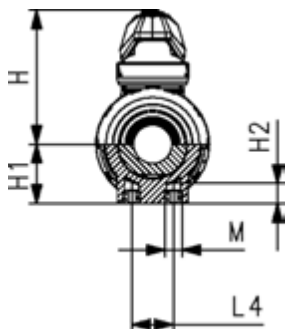
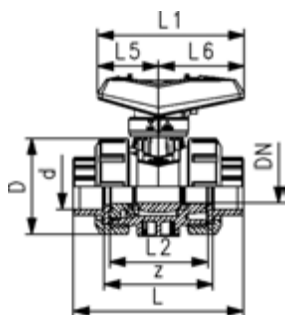
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktions-Modul mit integrierten Endschaltern (DN65-100)

d	DN	PN	kv-Wert	EPDM	SP	Gewicht	FKM	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)	Code		(kg)
			(l/min)						
75	65	10	5000	167 546 828	1	4,300	167 546 838	1	4,300
90	80	10	7000	167 546 829	1	6,400	167 546 839	1	6,400
110	100	10	11000	167 546 830	1	10,000	167 546 840	1	10,000

d	D	D1	D3	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	M
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
75	185	145	18	235	85	15		269	136	290	70	64	206	8
90	200	160	18	266	105	15		269	141	310	70	64	206	8
110	220	180	18	301	123	22		319	164	350	120	64	256	12

Typ 546 Pro SYGEF

PF 2 35 540 801



SYGEF Standard Kugelhahn Typ 546 Pro Mit Schweißmuffen metrisch

Ausführung:

- Material: PVDF
- Serienmäßig abschließbar (DN10-DN50)
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlussstiel und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

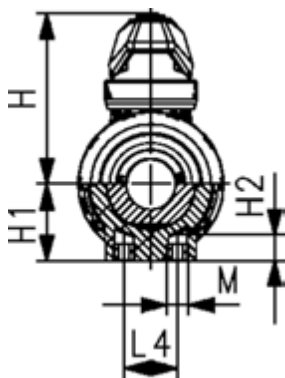
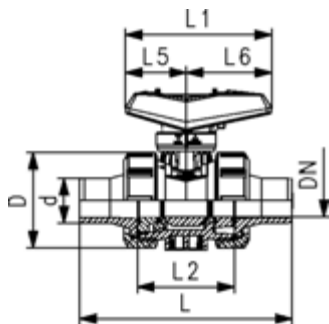
Option:

- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-50)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktions-Modul mit integrierten Endsaltern (DN65-100)

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	FKM Code	SP	GP	Gewicht (kg)
16	10	16	71	175 546 411	1	10	0,195
20	15	16	185	175 546 412	1	10	0,197
25	20	16	350	175 546 413	1	10	0,302
32	25	16	700	175 546 414	1	10	0,431
40	32	16	1000	175 546 415	1	6	0,760
50	40	16	1600	175 546 416	1	6	1,011
63	50	16	3100	175 546 417	1	4	1,856
75	65	16	5000	175 546 418	1	0	6,300
90	80	16	7000	175 546 419	1	0	9,500
110	100	16	11000	175 546 420	1	0	15,000

d (mm)	DN (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)
16	10	50	61	27	12	93	82	56	25	35	47	M6	67
20	15	50	61	27	12	95	82	56	25	35	47	M6	67
25	20	58	74	30	12	108	106	65	25	44	62	M6	76
32	25	68	80	36	12	118	106	71	25	44	62	M6	82
40	32	84	95	44	15	136	131	85	45	57	74	M8	96
50	40	97	102	51	15	147	131	89	45	57	74	M8	101
63	50	124	117	64	15	168	152	101	45	66	86	M8	114
75	65	166	150	85	15	233	270	136	70	64	206	M8	171
90	80	200	161	105	15	254	270	141	70	64	206	M8	184
110	100	238	178	123	22	299	320	164	120	64	256	M12	217

SYGEF Standard
Kugelhahn Typ 546 Pro
Mit Muffenschweisstützen metrisch



Ausführung:

- Material: PVDF
- Serienmäßig abschließbar (DN10-DN50)
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlusssteil und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

Option:

- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-50)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	FKM Code	SP	Gewicht (kg)
16	10	16	71	175 546 051	1	0,200
20	15	16	185	175 546 052	1	0,205
25	20	16	350	175 546 053	1	0,310
32	25	16	700	175 546 054	1	0,460
40	32	16	1000	175 546 055	1	0,780
50	40	16	1600	175 546 056	1	1,110
63	50	16	3100	175 546 057	1	2,150

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)
16	50	61	27	12	110	82	56	25	35	47	M6	88
20	50	61	27	12	120	82	56	25	35	47	M6	96
25	58	74	30	12	139	105	65	25	44	62	M6	111
32	68	80	36	15	150	105	71	45	44	62	M6	118
40	84	95	44	15	170	131	85	45	57	74	M8	133
50	97	102	51	15	189	131	89	45	57	74	M8	147
63	124	117	64	15	219	152	101	70	66	86	M8	169

SYGEF Standard
Kugelhahn Typ 546 Pro
Mit Stumpfschweisssutzen IR-Plus metrisch

Ausführung:

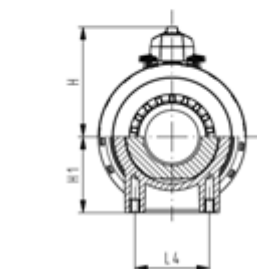
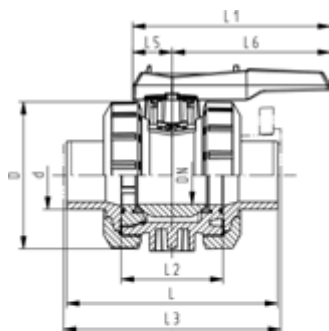
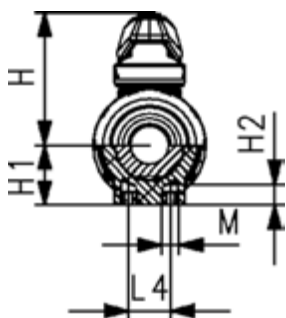
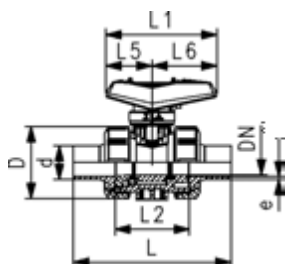
- Material: PVDF
- Serienmäßig abschließbar (DN10-DN50)
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlussstiel und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

Option:

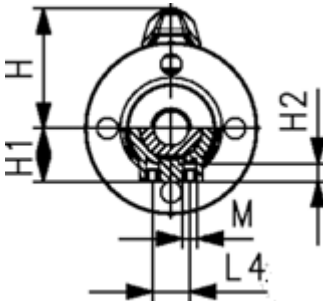
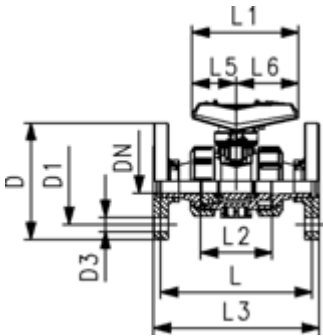
- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-50)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktions-Modul mit integrierten Endschaltern (DN65-100)

d (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	FKM Code	Gewicht (kg)
20	16	185	175 546 272	0,201
25	16	350	175 546 273	0,301
32	16	700	175 546 274	0,438
40	16	1000	175 546 275	0,780
50	16	1600	175 546 276	1,110
63	16	3100	175 546 277	1,958
75	16	5000	175 546 278	7,600
90	16	7000	175 546 279	7,457
110	16	11000	175 546 280	17,400

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)
20	50	61	27	12	130	82	56	25	35	47	M6	126
25	58	78	30	12	143	105	65	25	44	62	M6	139
32	68	80	36	15	150	105	71	45	44	62	M8	146
40	84	95	44	15	171	131	85	45	57	74	M8	167
50	97	102	51	15	191	131	89	45	57	74	M8	187
63	124	117	64	15	219	152	101	70	66	86	M8	215
75	166	150	85	15	266	269	136	70	64	206	M8	262
90	200	161	105	15	264	269	141	70	64	206	M8	260
110	238	178	123	22	301	319	164	120	64	256	M12	297



PF 2 35 540 801



SYGEF Standard
Kugelhahn Typ 546 Pro
Mit Festflanschen gerillt, PVDF

Ausführung:

- Material: PVDF
- Serienmäßig abschließbar (DN10-DN50)
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlusssteil und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

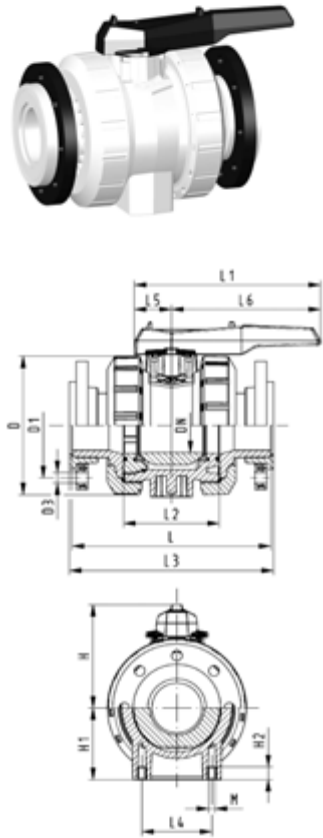
Option:

- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-50)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	FKM Code	SP	Gewicht (kg)
20	15	16	185	175 546 192	1	0,470
25	20	16	350	175 546 193	1	0,650
32	25	16	700	175 546 194	1	0,940
40	32	16	1000	175 546 195	1	1,489
50	40	16	1600	175 546 196	1	1,889
63	50	16	3100	175 546 197	1	3,097

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M
20	94	65	14	87	27	12	120	82	56	130	25	35	47	M6
25	103	75	14	104	30	12	139	105	65	149	25	44	62	M6
32	115	85	14	115	36	12	150	105	71	160	25	44	62	M6
40	138	100	18	139	44	15	170	131	85	180	45	57	74	M8
50	147	110	18	152	51	15	189	131	89	197	45	57	74	M8
63	162	125	18	181	64	15	220	152	101	228	45	66	86	M8

SYGEF Standard
Kugelhahn Typ 546 Pro
Mit Losflanschen PP-St metrisch



Ausführung:

- Material: PVDF
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlusssteil und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)
- Baulänge nach EN 558
- Anschluss Dimension: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501
- Lochkreis PN10

Option:

- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktions-Modul mit integrierten Endschaltern (DN65-100)

d	DN	PN	kv-Wert	FKM	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1\text{ bar}$)	Code		(kg)
			(l/min)			
75	65	16	5000	175 546 808	1	11,700
90	80	16	7000	175 546 809	1	16,000
110	100	16	11000	175 546 810	1	23,900

d	D	D1	D3	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	M
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
75	185	145	18	235	85	15	269	136	213	70	64	206	8
90	200	160	18	266	105	15	269	141	226	70	64	206	8
110	220	180	18	301	123	22	319	164	257	120	64	256	12

Typ 546 Pro SYGEF Silikonfrei

PF 2 35 540 801

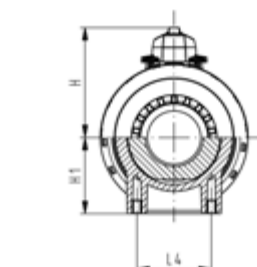
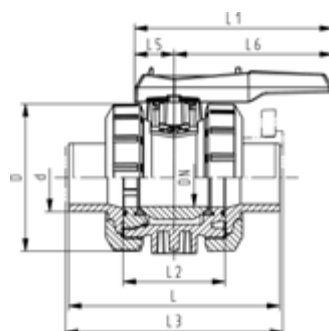
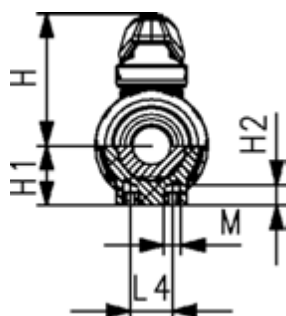
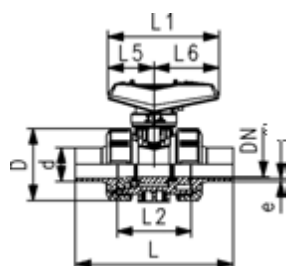
SYGEF Standard Silikonfrei Kugelhahn Typ 546 Pro Mit Stumpfschweisssutzen IR-Plus metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF / silikonfrei gereinigt
- Serienmäßig abschließbar (DN10-DN50)
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtungen aus PVDF
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlussstiel und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

Option:

- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-50)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	FKM Code	SP	Gewicht (kg)
20	15	16	185	175 546 752	1	0,201
25	20	16	350	175 546 753	1	0,310
32	25	16	700	175 546 754	1	0,460
40	32	16	1000	175 546 755	1	0,780
50	40	16	1600	175 546 756	1	1,110
63	50	16	3100	175 546 757	1	2,150
75	65	16	5000	175 546 758	1	6,600
90	80	16	7000	175 546 759	1	9,700
110	100	16	11000	175 546 760	1	15,300

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)
20	50	61	27	12	130	82	56	25	35	47	M6	126
25	58	74	30	12	143	105	65	25	44	62	M6	139
32	68	80	36	15	150	105	71	45	44	62	M8	146
40	84	95	44	15	171	131	85	45	57	74	M8	167
50	97	102	51	15	191	131	89	45	57	74	M8	187
63	124	117	64	15	219	152	101	70	66	86	M8	215
75	166	150	85	15	266	269	136	70	64	206	M8	262
90	200	161	105	15	264	269	141	70	64	206	M8	260
110	238	178	123	22	301	319	164	120	64	256	M12	297

SYGEF Standard Silikonfrei
Kugelhahn Typ 546 Pro
Mit Losflanschen PP-St metrisch

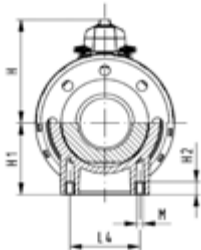
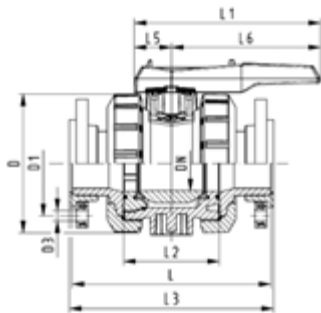


Ausführung:

- Werkstoff: PVDF / silikonfrei gereinigt
- Serienmäßig abschließbar (DN10-DN50)
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlusssteil und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)
- Baulänge nach EN 558
- Anschluss Dimension: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501

Option:

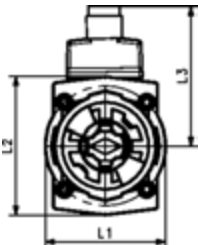
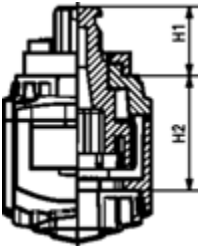
- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-50)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar



d	DN	PN	kv-Wert	FKM	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)
			(l/min)			
75	65	16	5000	175 546 828	1	11,700
90	80	16	7000	175 546 829	1	16,000
110	100	16	11000	175 546 830	1	23,900

d	DN	D	D1	D3	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	M
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
75	65	185	145	18	235	85	15	269	136	213	70	64	206	M8
90	80	200	160	18	266	105	15	269	141	226	70	64	206	M8
110	100	220	180	18	301	123	22	319	164	257	120	64	256	M12

Zubehör Kugelhahn 546 Pro

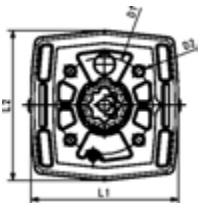
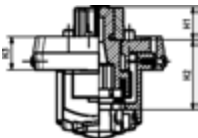


Manuelle Schnittstelle Für Kugelhahn Typ 546 Pro

Ausführung:

- Zubehör für Kugelhahn Typ 546 Pro
- Möglichkeit zur elektrischen Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige in Kombination mit Doppelsensor (Zubehör)
- Inklusive Beschriftungsclip

DN (mm)	Manuell Code	SP	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
10 - 15	198 546 102	1	15	32	37	44	46
20	198 546 103	1	20	32	41	47	48
25	198 546 104	1	20	32	41	47	48
32	198 546 105	1	23	33	53	60	54
40	198 546 106	1	23	33	53	60	54
50	198 546 107	1	26	36	56	62	55

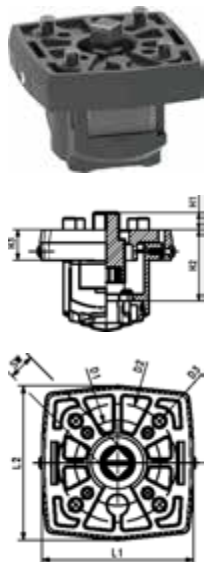


Schnittstellen-Modul Automatik für GF Antriebe Für Kugelhahn Typ 546 Pro

Ausführung:

- Zubehör für Kugelhahn Typ 546 Pro
- Möglichkeit zur elektrischen Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige in Kombination mit Doppelsensor (Zubehör)
- Möglichkeit zur elektrischen Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige in Kombination mit Doppelsensor (Zubehör)
- Inklusive Beschriftungsclip

DN (mm)	PA11, PA21 Code	SP	EA11, EA21 Code	SP	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)
10 - 15	198 546 132	1	198 546 142	1	16	35	17	65	65	42		M5
20	198 546 133	1	198 546 143	1	16	35	17	65	65	42		M5
25	198 546 134	1	198 546 144	1	16	35	17	65	65	42		M5
32	198 546 135	1	198 546 145	1	18	33	15	72	79	50	M6	
40	198 546 136	1	198 546 146	1	18	33	15	72	79	50	M6	
50	198 546 137	1	198 546 147	1	18	36	15	72	79	50	M6	

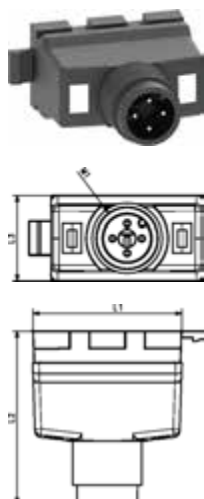


Schnittstellen-Modul Automatik für Norm Antriebe Für Kugelhahn Typ 546 Pro

Ausführung:

- Zubehör für Kugelhahn Typ 546 Pro
- Schnittstellenmodul agiert als Zwischenelement für Norm Stellantriebe
- Möglichkeit zur elektrischen Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige in Kombination mit Doppelsensor (Zubehör)
- Inklusive Beschriftungssclip

DN (mm)	Norm Code	SP	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)
DN10-15 SW09	198 546 122	1	11	35	15	65	65	42	50	M6	M5
DN10-15 SW11/14	198 546 123	1	11	35	15	65	65		50	M6	
DN20-25 SW09	198 546 124	1	11	35	15	65	65		50	M6	
DN20-25 SW11/14	198 546 125	1	11	33	13	72	79		50	M6	
DN32-40 SW11/14	198 546 126	1	11	33	13	72	79		50	M6	
DN50 SW11/14	198 546 127	1	11	36	13	72	79		50	M6	



Doppelsensor zur elektrischen Positionsrückmeldung Für Kugelhahn Typ 546 Pro

Ausführung:

- Zubehör für Kugelhahn Typ 546 Pro
- Ermöglicht in Verbindung mit GF Schnittstellen-Modul eine elektrische Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige
- IP67 Schutzklasse

Spezifikationen:

- Schaltfunktionen: 2x normalerweise offen (NO)
- Ausgangstyp: PNP
- Ausgangspolarität: DC
- Ausgangstyp: 3-kabelig
- Betriebsspannung (U_B): 10... 30V DC
- Verpolungsschutz: alle Verbindungen
- Spannungsabfall (U_d): $\leq 3V$
- Betriebsstrom (I_L): 0... 150mA
- Ruhestrom (I_r): 0... 0.5mA typ. 0.1 μA bei 25°C
- Leerlaufstromaufnahme (I_0): $\leq 25mA$
- MTTF_d: 780 a
- Betriebstemperatur: -25...70°C (-13...158°F)
- Anschluss (systemseitig): 4-pin, M12 x 1 Anschluss
- Standards: EN 60947-5-2:2007, EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007, IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

DN (mm)	LED Signal Colour	PNP Code	SP	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	M1
10 - 50	Grün/Rot	198 546 001	1	26	30	15	M12
10 - 50	Rot/Grün	198 546 002	1	26	30	15	M12

Allgemeine Verkaufsbedingungen Georg Fischer

SEP 2017

1 Geltung

- 1.1 Diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten ausschließlich für alle Lieferungen von Georg Fischer an den Besteller. Sie gelten auch für alle zukünftigen Geschäfte, selbst wenn nicht ausdrücklich auf diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen Bezug genommen wird.
- 1.2 Davon abweichende oder ergänzende Bestimmungen, insbesondere allgemeine Einkaufsbedingungen des Bestellers sowie mündliche Vereinbarungen erkennt Georg Fischer nicht an, es sei denn sie sind von Georg Fischer schriftlich bestätigt worden. Diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten auch dann, wenn Georg Fischer in Kenntnis entgegenstehender oder von diesen Allgemeinen Verkaufsbedingungen abweichender Bedingungen des Bestellers die Lieferung an den Besteller vorbehaltlos ausführt.
- 1.3 Der Schriftform gleichgestellt sind alle Formen der Übermittlung, die den Nachweis durch Text ermöglichen wie z. B. Telefax, E-Mail.
- 1.4 Wir nutzen Ihre E-Mail-Adresse neben der Vertragsabwicklung, um Sie per E-Mail über ähnliche Produkte/ Dienstleistungen oder damit zusammenhängende Informationsveranstaltungen zu informieren. Ihre Einwilligung in den Versand ist jederzeit widerruflich durch E-Mail an info.de.ps@georgfischer.com, ohne dass Ihnen dabei andere als die Übermittlungskosten nach den Basistarifen entstehen.

2 Angebote

- 2.1 Angebote von Georg Fischer sind unverbindlich, soweit sich nicht schriftlich etwas anderes ergibt. Eine Bestellung gilt erst dann als von Georg Fischer angenommen, wenn sie schriftlich bestätigt wurde und dem Besteller die Auftragsbestätigung zugegangen ist.

3 Umfang der Lieferung

- 3.1 Georg Fischer behält sich Änderungen des Produktesortiments vor.
- 3.2 Für Umfang und Ausführung der Lieferung ist die Auftragsbestätigung maßgebend.

4 Daten und Unterlagen

- 4.1 Technische Unterlagen wie Zeichnungen, Beschreibungen, Abbildungen, etwaige Maß-, Eigenschafts- oder Gewichtsangaben sowie die Bezugnahme auf Normen dienen Informationszwecken und beinhalten keine Garantiezusagen. Wo es im Sinne des technischen Fortschrittes angezeigt erscheint, behält sich Georg Fischer entsprechende Änderungen vor.
- 4.2 Sämtliche technischen Unterlagen bleiben geistiges Eigentum von Georg Fischer und dürfen nur für die vereinbarten bzw. von Georg Fischer angegebenen Zwecke benutzt werden.

5 Vertraulichkeit

- 5.1 Jeder Vertragspartner wird alle Unterlagen (einschließlich Muster und Modelle, etc.) und Kenntnisse, die er aus der Geschäftsverbindung erhält, nur für die gemeinsam verfolgten Zwecke verwenden und mit der gleichen Sorgfalt wie entsprechende eigene Unterlagen und Kenntnisse gegenüber Dritten geheim halten, wenn der andere Vertragspartner sie als vertraulich bezeichnet oder an ihrer Geheimhaltung ein offenkundiges Interesse hat.

6 Vorschriften am Bestimmungsort

- 6.1 Der Besteller hat Georg Fischer auf örtliche gesetzliche oder andere Vorschriften aufmerksam zu machen, die sich auf die Ausführung der Lieferung sowie auf die Einhaltung von Sicherheits- und Zulassungsvorschriften beziehen.

7 Preis

- 7.1 Die Preise verstehen sich, soweit nicht etwas anderes vereinbart ist, ab Werk gemäß Incoterms der ICC (aktuelle Ausgabe). Sämtliche Nebenkosten wie z.B. die Kosten für Fracht, Verpackung Versicherung, Ausfuhr-, Durchfuhr-, Einfuhr- oder andere Bewilligungen sowie Beurkundungen („Nebenkosten“) gehen zu Lasten des Bestellers. Nebenkosten einsehbar unter www.gfps.com/de über GF Piping Systems / Rechtshinweise.
- 7.2 Die für die jeweiligen Produkte anfallenden Nebenkosten werden dem Besteller auf Anfrage, spätestens mit der Auftragsbestätigung, zur Verfügung gestellt.

8 Zahlungsbedingungen

- 8.1 Die Zahlungen sind vom Besteller am Ort des rechnungsstellenden Georg Fischer Betriebes ohne irgendwelche Abzüge wie Skonto, Spesen, Steuern und Gebühren, entsprechend den vereinbarten Zahlungsbedingungen, zu leisten.
- 8.2 Ein Aufrechnungsrecht steht dem Besteller nur für Forderungen zu, die entweder unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind. Insbesondere sind die Zahlungen auch zu leisten, wenn unwesentliche Teile der Lieferung fehlen, der Gebrauch der Lieferung dadurch aber nicht verunmöglicht wird.

9 Eigentumsvorbehalt

- 9.1 Die gelieferte Ware bleibt Eigentum von Georg Fischer bis zur Erfüllung sämtlicher Forderungen, die Georg Fischer im Zeitpunkt der Lieferung gegen den Besteller zustehen.
- 9.2 Der Besteller ist berechtigt, die gelieferte Ware im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu verkaufen; er tritt Georg Fischer jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Faktura-Endbetrages (einschließlich MwSt) der Forderung von Georg Fischer ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob die gelieferte Ware ohne oder nach Verarbeitung weiter verkauft worden ist. Zur Einziehung dieser Forderung bleibt der Besteller auch nach der Abtretung ermächtigt. Die Befugnis von Georg Fischer, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Georg Fischer verpflichtet sich jedoch, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Vergleichs- oder Insolvenzverfahrens gestellt ist oder Zahlungseinstellung vorliegt. Ist dies jedoch der Fall, so kann Georg Fischer verlangen, dass der Besteller die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt.
- 9.3 Die Verarbeitung oder Umbildung der gelieferten Ware durch den Besteller wird stets für Georg Fischer vorgenommen. Wird die gelieferte Ware mit anderen, nicht Georg Fischer gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwirbt Georg Fischer das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der gelieferten Ware (Fakturaendbetrag, einschließlich MwSt) zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende Sache gilt im Übrigen das Gleiche, wie für die unter Vorbehalt gelieferte Kaufsache.
- 9.4 Wird die gelieferte Ware mit anderen, nicht Georg Fischer gehörenden Gegenständen untrennbar vermisch, so erwirbt Georg Fischer das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der gelieferten Ware (Fakturaendbetrag, einschließlich MwSt) zu den anderen vermischten Gegenständen zum Zeitpunkt der Vermischung. Erfolgt die Vermischung in der Weise, dass die Sache des Bestellers als Hauptsache anzusehen ist, so gilt als vereinbart, dass der Besteller Georg Fischer anteilmäßig Miteigentum überträgt. Der Besteller verwahrt das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum für Georg Fischer.
- 9.5 Der Besteller tritt Georg Fischer auch die Forderungen zur Sicherung der Forderungen Georg Fischers gegen ihn ab, die durch die Verbindung der gelieferten Ware mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen.
- 9.6 Georg Fischer verpflichtet sich, die Georg Fischer zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Bestellers insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert der Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10% übersteigt; die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt Georg Fischer.

10 Lieferung

- 10.1 Angegebene Lieferfristen sind unverbindlich, es sei denn, die Verbindlichkeit wurde in der Auftragsbestätigung ausdrücklich zugesagt. Die in der Auftragsbestätigung genannten Fristen beginnen erst dann zu laufen, wenn sämtliche behördlichen Formalitäten, wie Einfuhr- und Zahlungsbewilligungen eingeholt, sowie über die wesentlichen technischen Punkte Einigkeit erzielt worden ist. Die Lieferfrist bzw. gegebenenfalls der Liefertermin gilt, soweit nichts Abweichendes vereinbart worden ist, als eingehalten, wenn die Lieferung zum Versand bereitgestellt worden ist.
- 10.2 Die Lieferpflicht steht unter den nachstehenden Vorbehalten, d.h., die Lieferfrist wird angemessen verlängert bzw. der Liefertermin aufgeschoben:
 - a) wenn Georg Fischer Angaben, die für die Ausführung der Bestellung benötigt werden, nicht rechtzeitig zugehen oder wenn sie der Besteller nachträglich ändert und damit eine Verzögerung der Lieferung verursacht;
 - b) wenn Georg Fischer durch höhere Gewalt an der Lieferung gehindert wird. Der höheren Gewalt stehen unvorhersehbare und von Georg Fischer nicht zu vertretende Umstände gleich, welche Georg Fischer die Lieferung unzumutbar erschweren oder unmöglich machen, wie Lieferverzögerungen oder fehlerhafte Zulieferungen der vorgesehenen Vorlieferanten, Arbeitskampf, behördliche Maßnahmen, Rohmaterial- oder Energiemangel, wesentliche Betriebsstörungen, etwa durch Zerstörung des Betriebes im Ganzen oder wichtiger Abteilungen oder durch den Ausfall unentbehrlicher Fertigungsanlagen, gravierende Transportstörungen, z.B. durch Straßenblockaden. Dauern diese Umstände mehr als sechs Monate an, haben beide Parteien das Recht, vom Vertrag zurückzutreten. Schadensersatzansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen;
 - c) wenn der Besteller mit der Erfüllung seiner vertraglichen Verpflichtungen im Rückstand ist, insbesondere, wenn er die Zahlungsbedingungen nicht einhält oder vereinbarte Sicherheiten nicht rechtzeitig leistet.
- 10.3 Ist die Überschreitung der vereinbarten bzw. angemessenen verlängerten Lieferfrist von Georg Fischer zu vertreten, kommt Georg Fischer erst in Verzug, wenn der Besteller Georg Fischer schriftlich eine angemessene Nachfrist,

die wenigstens einen Monat betragen muss, gesetzt hat und auch diese ungenutzt abgelaufen ist.

- 10.4 Anschließend stehen dem Besteller die vom Gesetz vorgesehenen Rechte vorbehaltlich der Ziffer 16 zu.
- 10.5 Teillieferungen sind zulässig. Für Teillieferungen kann Georg Fischer Teillieferungen ausstellen.
- 10.6 Nimmt der Besteller versandfertig gemeldete Ware nicht rechtzeitig ab, ist Georg Fischer berechtigt, die Ware auf Kosten und Gefahr des Bestellers zu lagern und als geliefert zu berechnen. Bezahlt der Besteller die Ware nicht, ist Georg Fischer insbesondere berechtigt, anderweitig darüber zu verfügen.
- 10.7 Im Fall, dass der Besteller einen Auftrag annulliert und Georg Fischer nicht auf der Erfüllung des Vertrages beharrt, hat Georg Fischer Anspruch auf Schadensersatz in der Höhe von 10% des Vertragspreises und auf den diesen Betrag übersteigenden, nachgewiesenen Schaden. Dem Besteller ist der Nachweis gestattet, dass Georg Fischer kein oder nur ein wesentlich niedrigerer Schaden als der Betrag des pauschalierten Schadensersatzanspruches entstanden ist.

11 Rücknahme von Verpackung

- 11.1 Soweit der Besteller die für den Transport der gelieferten Ware verwendete Verpackung nach der Verpackungs-verordnung an Georg Fischer zurückgibt, trägt er die Kosten der Verwertung und des Transports zum von Georg Fischer benannten Verwertungsort.

12 Gefahrenübergang

- 12.1 Die Gefahr geht ab Werk gemäß Incoterms der ICC (aktuelle Ausgabe) auf den Besteller über und zwar auch dann, wenn die Lieferung frei-Haus, unter ähnlichen Bedingungen oder einschließlich Montage erfolgt oder wenn der Transport durch Georg Fischer organisiert und geleitet wird.
- 12.2 Verzögert sich der Versand aus nicht von Georg Fischer zu vertretenden Gründen, so geht die Gefahr mit der Mitteilung über die Versandbereitschaft an den Besteller auf diesen über.

13 Versand und Versicherung

- 13.1 Die Versicherung gegen Schäden irgendwelcher Art obliegt dem Besteller. Auch wenn sie durch Georg Fischer zu besorgen ist, gilt sie als im Auftrag und für Rechnung des Bestellers abgeschlossen.
- 13.2 Besondere Wünsche betreffend Versand und Versicherung sind Georg Fischer rechtzeitig bekanntzugeben. Andernfalls erfolgt der Versand nach Ermessen – jedoch ohne Verantwortung – von Georg Fischer so schnell und kostengünstig wie möglich. Bei "Frei-Haus" Lieferungen bleibt die Versandabwicklung Georg Fischer überlassen. Werden dabei vom Besteller besondere Vorschriften erteilt, gehen eventuelle Mehrkosten zu seinen Lasten.
- 13.3 Bei Beschädigung oder Verlust der Ware auf dem Transport hat der Besteller auf den Empfangsdokumenten einen entsprechenden Vorbehalt anzubringen und beim Beförderer unverzüglich eine Tatbestandsaufnahme zu veranlassen. Die Meldung nicht ohne weiteres feststellbarer Transportschäden hat spätestens innerhalb sechs Tagen nach Empfang der Ware an den Beförderer zu erfolgen.

14 Prüfung und Abnahme der Lieferung

- 14.1 Die Ware wird von Georg Fischer während der Fabrikation im üblichen Rahmen geprüft. Verlangt der Besteller weitergehende Prüfungen, sind diese schriftlich zu vereinbaren und vom Besteller zu bezahlen.
- 14.2 Der Besteller ist verpflichtet, seinen gesetzlich geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten nachzukommen. Mängelrügen müssen unverzüglich, spätestens jedoch 5 Arbeitstage nach Lieferung bzw. bei verdeckten Mängeln 5 Arbeitstage nach ihrer Feststellung schriftlich erfolgen.
- 14.3 Mangelhaft gelieferte Ware ist in jedem Fall bis zur endgültigen Klärung der Gewährleistungs- bzw. Schadensersatzansprüche aufzubewahren und Georg Fischer auf Aufforderung zur Verfügung zu stellen. Zum Schutz der Mitarbeiter vor toxischen oder radioaktiven Substanzen, die möglicherweise in den betreffenden Produkten transportiert wurden, ist mangelhafte Ware, die an Georg Fischer oder ihre Vertriebsorganisation zurückgeschickt wird, Unbedenklichkeitsbescheinigungen beizulegen. Das entsprechende Formular kann bei der lokalen Verkaufsorganisation oder über www.gfps.com/de angefordert werden.

15 Haftung für Sachmängel

Für Sachmängel haftet Georg Fischer wie folgt:

- 15.1 Mängel an der gelieferten Ware sind nach Wahl von Georg Fischer unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu erbringen („Nacherfüllung“), sofern der Sachmangel bereits im Zeitpunkt des Gefahrenübergangs vorlag. Georg Fischer ist verpflichtet, die zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen und verhältnismäßigen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten zu tragen, soweit sich diese nicht dadurch erhöhen, dass die gelieferte Ware nach einem anderen Ort als dem Erfüllungsort verbracht wurde. Ersetzte gelieferte Ware wird Eigentum von Georg Fischer.
- 15.2 Schlägt die Nacherfüllung auch beim zweiten Versuche fehl, kann der Besteller – unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche nach diesen Bedingungen – vom Vertrag zurücktreten oder den Preis mindern.
- 15.3 Für Ware, die nach Angaben, Zeichnungen oder Modellen des Bestellers hergestellt wird, beschränkt sich die Haftung von Georg Fischer auf die Materialbeschaffenheit und die Verarbeitung.
- 15.4 Sachmängelsprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Schäden, die nach dem Gefahrenübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes oder die auf Grund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind sowie bei nichtreproduzierbaren Softwarefehlern. Werden vom Besteller oder Dritten unsachgemäß Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelsprüche.
- 15.5 Für gelieferte Ware, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungweise für ein Bauwerk verwendet wird und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat oder für gelieferte Ware, die im erdverlegten Rohrleitungsbau Anwendung findet,
 - a) übernimmt Georg Fischer im Rahmen der Ziffer 16 die verhältnismäßigen Aus- und Einbaukosten für die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustandes des betreffenden Objektes sowie die sonstigen unmittelbaren Folgeschäden (Sach- und Personenschäden) und
 - b) verjähren die Gewährleistungs- und Haftungsansprüche, abweichend von Ziff. 17, 5 Jahre nach Einbaudatum, spätestens jedoch 7 Jahre nach dem Herstelldatum.
- 15.6 Gesetzliche Rückgriffsprüche des Bestellers gegen Georg Fischer bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelsprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat.

16 Allgemeine Haftungsbegrenzung

- 16.1 Georg Fischer haftet nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Besteller Schadensersatzansprüche geltend macht, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, einschließlich von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit der Vertreter oder Erfüllungsgehilfen von Georg Fischer beruhen. Soweit Georg Fischer keine vorsätzliche Vertragsverletzung angelastet wird, ist die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
- 16.2 Georg Fischer haftet nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern Georg Fischer schuldhaft eine wesentliche Vertragspflicht verletzt; auch in diesem Fall ist aber die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
- 16.3 Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt; dies gilt auch für die zwingende Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz oder bei Übernahme einer Garantie, falls ein davon umfasster Mangel die Haftung Georg Fischers auslöst.
- 16.4 Weitergehende Ansprüche des Bestellers gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere Ansprüche aus Verletzung vertraglicher Haupt- und Nebenpflichten, Aufwendungsersatz mit Ausnahme desjenigen aus § 439 II BGB, unerlaubter Handlung sowie sonstiger deliktischer Haftung sind ausgeschlossen. Dies umfasst insbesondere Ansprüche wegen Schäden außerhalb der gelieferten Ware, den Anspruch auf Ersatz entgangenen Gewinns, sowie Ansprüche, die nicht aus der Mangelhaftigkeit der gelieferten Ware resultieren.
- 16.5 Soweit die Haftung von Georg Fischer ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für mit ihr verbundene Gesellschaften sowie für die persönliche Haftung der Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, gesetzlichen Vertreter und Erfüllungsgehilfen von Georg Fischer und mit ihr verbundene Gesellschaften.

17 Verjährung von Schadensersatz- und Sachmängelsprüchen

- 17.1 Die Verjährungsfrist für Mängelsprüche beträgt 12 Monate, gerechnet ab Gefahrenübergang. Anderweitige Schadensersatzansprüche verjähren in 12 Monaten ab Gefahrenübergang. Die Ziffern 16.1, 16.2 und 16.3 gelten jedoch entsprechend.

18 Erfüllungsort und Gerichtsstand

- 18.1 Als Erfüllungsort für die Ware gilt der versendende Georg Fischer Betrieb.
- 18.2 Bei Streitigkeiten aus dem Vertragsverhältnis ist die Klage ausschließlich beim am Sitz des rechnungsstellenden Georg Fischer Betriebs zuständigen Gericht zu erheben. Georg Fischer ist jedoch auch berechtigt, jedes andere zuständige Gericht anzurufen.
- 18.3 Das Vertragsverhältnis untersteht dem am Sitz des rechnungsstellenden Georg Fischer Betriebes geltenden Recht.

Ihr Kontakt

Unsere Verkaufsgesellschaften und Vertriebspartner vor Ort bieten Ihnen Beratung, Service und Seminare an.

Verkaufsgesellschaft Deutschland

Georg Fischer GmbH
Daimlerstraße 6
73095 Albershausen
Telefon +49 7161 302-0
Fax +49 7161 302-259
info.de.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/de

Verkaufsbüro Hannover

Georg Fischer GmbH
Heidering 37-39
30625 Hannover
Telefon +49 511 957 88-0
Fax +49 511 957 88-44

Verkaufsbüro Leipzig

Georg Fischer GmbH
Georg-Fischer-Straße 2
04249 Leipzig
Telefon +49 341 484 70-0
Fax +49 341 484 70-21

Verkaufsbüro Neuburg

Georg Fischer GmbH
Nördliche Grünauer Straße 65
86633 Neuburg
Telefon +49 8431 58 17-0
Fax +49 8431 58 17-20

Die technischen Daten sind unverbindlich. Sie gelten nicht als zugesicherte Eigenschaften oder als Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantien. Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.